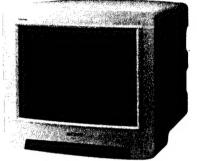
PGM-100P1MD

SERVICE MANUAL

Japanese Model US/Canadian Model AEP Model Chassis No. SCC-N06A-A



SPECIFICATIONS

Picture performance

Approx. 284 x 214 x 354 mm (w/h/ Video image area

diag) (Approx. 111/4 x 81/2 x 14 inches) Horizontal: Max. 1,280 dots

Resolution Vertical: Max. 1,024 lines

Standard image area Approx. 284 x 212 x 354 mm (w/h/

diag) (Approx. 111/4 x 83/8 x 14 inches)

Deflection frequencyHorizontal: 30 to 65 kHz

Vertical: 50 to 120 Hz

Inputs

Video (R/G/B) BNC connector (x3), 0.7 Vp-p

Sync on green: 0.3 Vp-p, negative Audio (1) Phono jack (×1), -5 dBua), more than

47 kilo-ohms

Horizontal sync (HD)

BNC connector (×1), TTL level

Vertical sync (VD)

BNC connector (×1), TTL level

a) O dBu = 0.775 Vr.m.s

Outputs

Video (R/G/B) BNC connector (x3), loop-through Automatic 75-ohm termination

Audio (1) Phono jack (×1), loop-through

Horizontal sync (HD)

BNC connector (×1), loop-through Automatic 2-kilo-ohm termination

Vertical sync (VD)

BNC connector (×1), loop-through

Automatic 2-kilo-ohm termination

Speaker output

Output level: 0.2 W DC OUT 5 V/1 A

G eneral

CRT P-22 phosphor

Power consumption 130 W (max.)

7 W (in standby mode)

100 - 120 V ~, 50/60 Hz, 1.8 A Power requirements 220 - 240 V~, 50/60Hz, 1.0 A

Operating temperature

0 to +40°C (32 to 104°F)

St-orage temperature -20 to +60°C (-4 to 140°F)

画像系

有効表示画面

約284×214×354 mm (幅/高さ/対角)

解像度

水平:最大1,280ドット 垂直:最大1,024ライン

表示画面 偏向周波数 約284×212×354 mm(幅/高さ/対角)

水平:30~65 kHz

垂直:50~120 Hz

入カ

映像 (R/G/B) 端子:

BNC型 (×3) 、0.7 Vp-p

(Gチャンネルに負の同期信号がある場合

は、内部同期で使用可。0.3 Vp-p)

音声(♪) 端子: ピンジャック (×1)、-5dBu³、47kΩ以上

水平同期 (HD) 端子:

BNC型 (×1)、TTLレベル

垂直同期(VD)端子:

BNC型 (×1)、TTLレベル

a) 0 dBu = 0.775 Vr.m.s

映像 (R/G/B) 端子:

BNC型(×3)、ループスルー

75Ω自動終端機能付き

音声(♪)端子: ピンジャック(x1) 、ループスルー

水平同期 (HD) 端子:

BNC型 (×1)、ループスルー

2 kΩ自動終端機能付き

垂直同期 (VD) 燃子:

BNC型(×1)、ループスルー

2kΩ自動終端機能付き

内蔵スピーカー出力

0.2 W

TRINITRON® COLOR GRAPHIC MON TOR

SOMY.

Operating atmospheric pressure

700 to 1,060 hPa

Storage atmospheric pressure

500 to 1,060 hPa

Operating humidity 30 to 85% (no condensation) 10 to 90%

Storage humidity

Dimensions (w/h/d) Approx. 368 x 343 x 391 mm

(Approx. 14½ x 135/8 x 15½ inches)

not incl. projecting parts and controls

Approx. 15 kg (33 lb 11 oz)

Accessories supplied

AC power cord (1) AC plug holder (1)

Warranty (1) Optional accessories

> Monitor stand Video cable

SU-556 SMF-400

Evaluated to EN60601-1, UL2601-1, CSA601.1

· Type of protection against electric shock:

Class I equipment

· Degree of protection against harmful ingress of water: Ordinary equipment

· Degree of safety of application in the presence of a flammable anaesthetic mixture:

Not protected equipment

· Mode of operation:

Continuous operation

 Information concerning type and frequency of technical maintenance:

Not need maintenance equipment

Design and specifications are subject to change without notice.

WARNING!!

AN ISOLATION TRANSFOMER SHOULD BE USED DURING ANY SERVICE TO AVOID POS-SIBLE SHOCK HAZARD, BECAUSE OF LIVE CHASSIS

THE CHASSIS OF THIS RECEIVER IS DIRECTLY CONNECTED TO THE AC POWER LINE.

SAFETY-RELATED COMPONENT WARNING!! COMPONENTS IDENTIFIED BY SHADING AND MARK △ ON THE SCHEMATIC DIAGRAMS, EX-PLODED VIEWS AND IN THE PARTS LIST ARE CRITICAL TO SAFE OPERATION. REPLACE THESE COMPONENTS WITH SONY PARTS WHOSE PART NUMBERS APPEAR AS SHOWN IN THIS MANUAL OR IN SUPPLEMENTS PUBLISHED BY SONY. CIRCUIT ADJUSTMENTS THAT ARE CRITICAL TO SAFE OPERATION ARE IDENTIFIED IN THIS MANUAL. FOLLOW THESE PROCEDURES WHENEVER CRITICAL COMPONENTS ARE RE-PLACED OR IMPROPER OPERATION IS SUS-PECTED.

その他 CRT P-22蛍光体 消費電力 130 W (最大) 7W (スタンバイ時)

電源 100-120 V~, 50/60 Hz, 1.8 A

220-240 V~, 50/60 Hz, 1.0 A

動作温度 0~+40°C 保存温度 -20~+60°C 動作湿度 30~85% (結露なきこと) 動作気圧 700~1.060 hPa

保存気圧 500~1,060 hPa 保存湿度 10~90% 最大外形寸法 (幅/高さ/奥行き)

質量

約368×343×391 mm

約15 kg 付属品 電源コード (1) 電源プラグホルダー (1)

取扱説明書(1) 保証書(1)

サービス窓口・ご相談窓口のご案内 (1)

本機の仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありま すが、ご了承ください。

ATTENTION!!

AFIN D'EVITER TOUT RISQUE D'ELECTROCUTION PROVENANT D'UN CHÁSSIS SOUS TENSION, UN TRANSFORMATEUR D'ISOLEMENT DOIT ETRE UTILISÉ LORS DE TOUT DÉPANNAGE. LE CHÁSIS DE CE RÉCEPTEUR EST DIRECTEMENT RACCORDÉ Á L'ALIMENTATION SECTEUR.

ATTENTION AUX COMPOSANTS RELATIFS ALL SÉCURITÉ!!

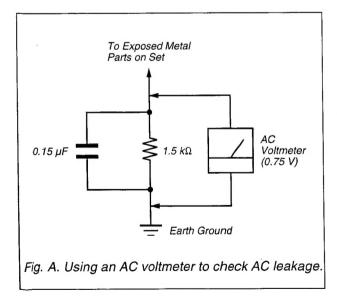
LES COMPOSANTS IDENTIFIÉS PAR UNE TRAVIE ET PAR UNE MAPQUE △ SUR LES SCHÉMASDE PRINCIPE, LES VUES EXPLOSÉES ET LES LISTES DE PIECES CONT D'UNE IMPORTANCE CRITICUE POUR LA SÉCURITÉ DU FONCTIONNEMENT. NE LES REMPLACER QUE PAR DES COMPOSANTS SONY DONT LE NUMÉRO DE PIÉCE EST INDIQUÉ DANS LE PRÉSENT MANUEL OU DANS DES SUPPLÉMENTS PUBLIÉS PAR SONY. LES RÉGLAGES DE CIRCUIT DONT L'IMPORTANCE IST CRITIQUE POUR LA SÉCURITÉ FONCTIONNEMENT SONT IDENTIFIES DANSLE PRÉSENT MANUEL. SUIVRE CES PROCÉDUIES LORS DE CHAQUE REMPLACEMENT DE COMPOSANTS CRITIQUES, OU LORSQUUN MAUVAIS FONCTIONNEMENT EST SUSPECTÉ.

SAFETY CHECK-OUT

(US Model only)

After correcting the original service problem, perform the following safety checks before releasing the set to the customer:

- Check the area of your repair for unsoldered or poorly-soldered connections. Check the entire board surface for solder splashes and bridges.
- 2. Check the interboard wiring to ensure that no wires are "pinched" or contact high-wattage resistors.
- 3. Check that all control knobs, shields, covers, ground straps, and mounting hardware have been replaced. Be absolutely certain that you have replaced all the insulators.
- Look for unauthorized replacement parts, particularly transistors, that were installed during a previous repair. Point them out to the customer and recommend their replacement.
- Look for parts which, though functioning, show obvious signs of deterioration. Point them out to the customer and recommend their replacement.
- 6. Check the line cords for cracks and abrasion. Recommend the replacement of any such line cord to the customer.
- 7. Check the condition of the monopole antenna (if any). Make sure the end is not broken off, and has the plastic cap on it, Point out the danger of impalement on a broken antenna to the customer, and recommend the antenna's replacement.
- Check the B+ and HV to see if they are specified values.
 Make sure your instruments are accurate; be suspicious of your HV meter if sets always have low HV.
- Check the antenna terminals, metal trim, "metallized" knobs, screws, and all other exposed metal parts for AC Leakage. Check leakage as described below.



LEAKAGE TEST

The AC leakage from any exposed metal part to earth ground and from all exposed metal parts to any exposed metal part having a return to chassis, must not exceed 0.5 mA (500 microampers).

Leakage current can be measured by any one of three methods.

- A commercial leakage tester, such as the Simpson 229 or RCA WT-540A. Follow the manufacturers' instructions to use these instruments.
- A battery-operated AC milliammeter. The Data Precision 245 digital multimeter is suitable for this job.
- 3. Measuring the voltage drop across a resistor by means of a VOM or battery-operated AC voltmeter. The "limit" indication is 0.75 V, so analog meters must have an accurate low-voltage scale. The Simpson 250 and Sanwa SH-63Trd are examples of a passive VOM that are suitable. Nearly all battery operated digital multimeters that have a 2 V AC range are suitable. (See Fig. A)

HOW TO FIND A GOD EARTH GROUND

A cold-water pipe is guaranteed earth ground; the coverplate retaining screw on most AC outlet boxes is also at earth ground. If the retaining screw is to be used as your earth-ground, verify that it is at ground by measuring the resistance between it and a cold-water pipe is not accessible, connect a 6O-100 wattstrouble light (not a neon lamp) between the hot side of the receptacle and the retaining screw. Try both sltos, if necessafy, to locate the hot side of the line, the lamp should light at normal brilliance if the screw is at ground potentioal. (See Fig. §)

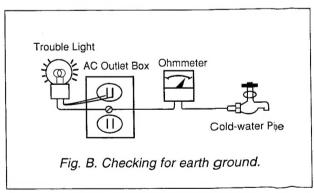


TABLE OF CONTENTS

Sec	ction.	<u>Title</u> <u>Pa</u>	<u>ge</u>		目 次	
1.	GEN	NERAL		1.	概要	
	1-2. 1-3.	Features	8 9		1-1. 特長 1 1-2. 各部の名称と働き 1 1-3. 準備 1 1-4. 調整のしかた 1	3
2.	DIS	ASSEMBLY		2.	外し方	
	2-2. 2-3. 2-4.	Rear Cover Remobal	16 17 17		2-1. リヤーカバーの外し方 1 2-2. A基板の外し方 1 2-3. U基板の外し方 1 2-4. D基板の外し方 1 2-5. ブラウン管の外し方 1	7
3.	SAF	FETY RELATED ADJUSTMENTS	20	3.	安全関連調整2	21
4.	CIR	CUIT ADJUSTMENT	22	4.	電気調整 2	24
5.	DIA	GRAMS	27	5.	ダイヤグラム 2	27
	5-2. 5-3.	Block Diagram Circuit Boards Location Schematic Diagrams and Printed Wiring Boards Semiconductors	29 30		5-1. ブロックダイヤグラム25-2. 基板配置図25-3. 回路図, ブリント図35-4. 半導体外形図4	29 30
6.	EXI	PLODED VIEWS	45	6.	分解図 4	15
7.	ELI	ECTRICAL PARTS LIST	49	7.	電気部品表	19

INFORMATION

This product complies with Swedish National Council for Metrology (MPR) standards issued in December 1990 (MPR II) for very low frequency (VLF) and extremely low frequency (EFL).



As an ENERGY STAR Partner, Sony Corporation has determined that this product meets the ENERGY STAR guidelines for energy efficiency. この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づく第一種情報技術装置です。こ の装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすこ とがあります。この場合には使用者が適切な対策を講だ るよう要求されることがあります。



Energy Starの協賛会社として、ソニー株式会社は、本機がパワーセービング機能に関するEnergy Starガイドラインに準拠していることを保証いたします。

本機は、低周波磁界・低周波電界並びに静電気に対し、スウェーデンの規格であるMPR-IIのガイドラインに準処しております。

サービス用のマニュアル

安全のために

設置や保守、点検、修理などを行う前に、この 「安全のために」と、サービス用のマニュアル をよくお読みください。

サービス技術者へ



警告

ソニー製品は安全に十分に配慮して設計されています。しかし、電気製品はサービス時に間違った扱い方をすると、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることがあり、危険です。

この「安全のために」は事故を防ぐために重要な注意事項を示しています。この「安全のために」及び別冊のオペレーションマニュアルの「Δ警告Δ注意」をよくお読みの上、安全に設置や保守、点検、修理などを行ってください。

この「安全のために」は、製品全般の注意事項が記されておりますので、この機器をサービスする時には当てはまらない内容も含まれております。



警告表示の意味

このサービス用のマニュアルおよび製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。

⚠ 警告

この表示の注意事項を守らないと、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることがあります。

注意を促す記号



注意



火災



感雷

行為を指示する記号



プラクをコン セントから抜く



強制





下記の注意を守らないと.

火災や感電による死亡や大けがにつながることがあります。



感電にご注意を

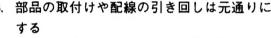
- ・部品交換の場合は感電の危険があるので電源 プラグを抜いてください。
- 内部には高電圧の部分があり、通電時において は感電の危険がありますので充分ご注意くだ さい。



2. 指定部品を使用する



回路図、部品表に▲印で指定されている部品は 安全重要部品ですので指定のものをご使用くだ さい。



- ・ チューブやテープなどの絶縁材料を使用した部 品,及びプリント基板から浮かして取付けた部 品を元通りにする。
- ・ 引き回しやクランパーで発熱部品、高圧部品及 び可動部分に接近しないように処理したハーネ スの引き回しを元通りにする。



4. ブラウン管の取扱いは丁寧に行う (モニター、CRTプロジェクター、ビューファイ ンダーの場合)

ブラウン管に衝撃を与えると爆縮の恐れがあり ます。取扱いに充分ご注意ください。



5. X線についてのご注意

X線に対しては、ブラウン管、高圧周辺回路等に 配慮し安全を確保しています。従って、高圧周辺 回路を修理する時はブラウン管など指定の部品を 使用し, 回路変更は絶対に行わないでください。 指定以外の修理は高圧回路の電圧が上昇し、ブラ ウン管から X 線が増加し、健康に悪影響があり ます。



電池についてのご注意

- ・電池は、正しく交換しないと爆発する危険があ ります。電池を交換する場合には必ずマニュア ルで指定している電池を使用してください。
- 火の中に入れないでください。ショートさせた り, 分解, 加熱しないでください。発熱, 発 火、破裂の恐れがあります。
- ・ 使用済電池は、端子(金属部分)にテープを貼る などの処理をし、指定の方法で廃棄してくだ
- ・ 使用済ニカド電池はリサイクル協力店にご持参 ください。



レーザー光を直視しない 7.

レーザー光放射による被爆を受けると、目に損傷 を与える危険があります。

光学ブロックの調整やシールドケースを外すとき は. 以下の注意を厳守してください。

- ・対レーザー光線保護眼鏡を正しく着用する。
- マニュアルにしたがって作業する。
- ・シールドケースを外したまま、機器を放置し ない。
- ・整備作業終了後、ただちにシールドケースを正 しく取り付ける。



8. ラックマウントした機器を2台以上同時に引 き出さない。又、手や指をはさまない。

- ・2台以上同時に引き出すと、機器の重みでラッ クが転倒し、大けがの原因になります。
- ・一度にラックから引き出すのは1台だけにして ください。また、ラックが転倒・移動しないよ うに適切な処置を取ってください。
- ラックマウントした機器を収納するときおよび 引き出すとき、手や指をはさむと、けがの原因 となります。



9. サービス後は安全点検を

サービスのために取り外したネジ、部品、配線が もとどおりになっているか確認してください。 またサービスした箇所の周辺の部品及び線材の損 傷してしまったところがないかなどを点検してく ださい。

・感電・漏電を防ぐために金属部と電源プラグの 絶縁チェックを行ってください。

(絶縁チェックの方法)

電源コンセントから電源プラグを抜き、電源ス イッチをいれます。500 V絶縁抵抗計を用いて電 源プラグのそれぞれの端子と外部露出金属部と*の*) 間で,絶縁抵抗値が1MΩ以上であること。この 値以下の時はセットの点検修理が必要です。

△警告 安全のために

ソニーのモニターは正しく使用すれば事故が起きないように、安全には十分配慮して設計されています。しかし、内部に非常に高い電圧を使用しているので、まちがった使いかたをすると、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることがあり、危険です。

事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

安全のための注意事項を守る

4~6ページの注意事項をよくお読みください。製品全般の安全上の注意事項が記されています。

8ページの「使用上のご注意」もあわせてお読みください。

定期点検をする

5年に1度は、内部の点検を、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口に ご依頼ください(有料)。

故障したら使わない

すぐに、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご連絡ください。

万一、異常が起きたら

- 煙が出たら
- 異常な音、においがしたら
- 内部に水、異物が入ったら
- モニターを落としたり、キャビネットを破損したときは



- 電源を切る。
- ② 電源コードや接続ケーブルを 抜く。
- ❸ お買い上げ店またはソニーの サービス窓口に連絡する。

警告表示の意味

この取扱説明書および製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。

⚠警告

この表示の注意事項を守らないと、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることがあります。

注意

この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり周辺の物品に損害を与えたりすることがあります。

注意を促す記号







行為を禁止する記号







行為を指示する記号







プラグをコン セントから抜く

Features

This is a medical-use monitor designed for use with IBM or compatible computers.

Auto degauss

The screen is degaussed automatically when the power is turned on.

Power saving

On sensing the absence of sync signals for a certain period, the monitor enters standby mode to reduce power consumption.

Preset and user-defined video modes

This monitor has 6 preset video modes for the most popular industry standards.

Multiscan Technology will perform all of the complex adjustments necessary to ensure a high quality picture by reproducing any video signals having a horizontal For less common modes, the monitor's Digital frequency between 30 and 65 kHz.

2	Parallellors (Obje v Free)	Processor Proces	Vertices	Vien Hose
-	640 x 480	31.5 kHz	60 Hz	VGA Graphic ¹⁾
8	800 x 600	46.9 kHz	75 Hz	VESA?
60	800 x 600	53.7 kHz	85 Hz	VESA2
4	832 x 624	49.7 kHz	75 Hz	Macintosh 16" Color ³⁾
ıç.	1024 x 768	60.0 kHz	75 Hz	VESA ²⁾
9	1280 x 1024 64.0 kHz	64.0 kHz	60 Hz	VESA ²⁾

program supplied with your video card and select the highest available refresh rate (vertical frequency) to For Windows4, users, check the manual and utility maximize monitor performance.

- Recommended horizontal timing

 Horizontal sync width should be: >1.0 µsec.

 Horizontal blanking width should be: >3.6 µsec.

etronics Standard Association.

is the United Status and other

Location and Function of Parts and Controls

SECTION 1 GENERAL

(1) +01 + □ 9 ₹• 90 ÿ⊕ **1** 8

6 © (C TEMP: color temperature) button

Press to show the Color Temperature display on the screen for the color temperature adjustment.

Lights up when the • (lock) switch on the rear is set to the upper position (ON). No operation is possible.

□ ~ (LOCK) indicator

Lights up when the power saving function is used.

(See page 30.)

⑤ ☼ (POWER SAVING) indicator

② □ □ (GEOM: geometry) button

Press to show the Geometry display on the screen for the picture rotation and pincushion distortion adjustments.

⑤ ① ⊕ (SIZE: picture size) button

Press to show the Size display on the screen for the picture size adjustment.

(CENT: picture location) button

Press to show the Center display on the screen for the picture location adjustment.

The indicator lights green when the monitor is ready to To isolate the monitor from the mains supply, turn off

the mains supply switch on the rear panel.

operate, and lights orange when it is not ready (with

the main supply switch turned on).

This power switch is a functional on/off switch only.

⑤ ☼ (power) switch and indicator

Turns on or off the monitor.

⑤ ♦/♠ (-/+) (BRIGHTNESS) buttons

- · Press to show the Contrast/Brightness display on the screen for the picture brightness adjustment.
 - location, picture size, picture rotation, and color Press to adjust the picture brightness, picture temperature.

The operating instructions mentioned here are partial abstracts from the Operating Instruction Manual. The page numbers of

the Operating Instruction Manual remein as in the manual.

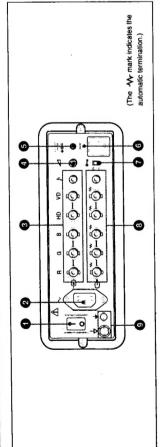
⑤ ① ←/→ (-/+) (CONTRAST) buttons

- Press to show the Contrast/Brightness display on the screen for the picture contrast adjustment.
- · Press to adjust the picture contrast, picture location, picture size, pincushion distortion, and color temperature.

24

ន

Rear Panel



Mains supply switch

Fo isolate the monitor from the mains supply on the rear, switch this to the "O" (off) position. Switches the mains supply on or off.

② ~ (AC input) socket

Connect the supplied AC power cord to this socket and o a wall outlet.

(input) connectors

Connect to the output connectors of the computer.

Connect to the video output (R/G/B) connectors. R/G/B input connectors (BNC)

Connect to the horizontal sync signal output connector HD input connector (BNC)

Connect to the vertical sync signal output connector. VD input connector (BNC)

Connect to the audio output jack. (audio) input jack (phono)

Adjusts the sound output level through the built-in

⑤ DC OUT 5V/1A ↔ e ◆ connector speaker.

fou can use this connector as a power source for other O --- (reset) button equipment.

Press to reset the adjustments you have made back to

Refer to "Resetting" on page 30 for details. the factory settings.

Setting this switch to the upper position (ON) disables all adjustments. To operate the monitor, set this switch to the lower position (OFF). O - (lock) switch

Connect to the input connectors of another monitor or Output) connectors

Loop-through output connectors of the R/G/B input connectors. Connect to the video input (R/G/B) connectors. When a cable is connected to the corresponding input connector is released. connecter, the 75-ohm termination of the R/G/B output connectors (BNC)

HD output connector (BNC)

connector. Connect to the horizontal sync signal input Loop-through output connector of the HD input connector. When a cable is connected to this connecter, the 2-kilo-ohm termination of the corresponding input connector is released.

VD output connector (BNC)

connector. Connect to the vertical sync signal input Loop-through output connector of the VD input connector. When a cable is connected to this connecter, the 2-kilo-ohm termination of the corresponding input connector is released.

Connect to the audio input jack.

⑤ ∜/ ★ (ground) terminal

Loop-through output jack of the h (audio) input jack.

(audio) output jack (phono)

Connect to the equipotential plug to bring the various parts of a system to the same potential.

+ : Functional earth terminal

Release lever

Connect the earth.

Preparations

operating the monitor, and how to connect to other This section explains preparation required before equipment. For detailed information on connecting the monitor to other equipment, refer also to the instruction manuals supplied with the equipment.

Note

Always turn off the power to the monitor and other equipment before making connections.

Connecting the AC Power Cord

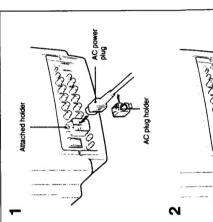
Connect the supplied AC power cord to the ~ (AC input) socket and to a wall outlet.

Cautions on power connection

- Use the supplied AC power cord
- · Turn off the mains supply switch before connecting or removing the AC power cord.
 - · Make sure that the power supply conforms to the voltage rating in "Specifications" on page 31.

To connect an AC power cord securely with the AC plug holder

Before connecting the AC power cord to the ∼ (AC connecting an AC power cord securely with the AC input) socket and to a wall outlet, we recommend plug holder as follows.



- Plug the AC power plug into the attached holder.
 Then attach the supplied AC plug holder on the top of the AC power cord.
- Slide the AC plug holder over the cord until it locks. 2

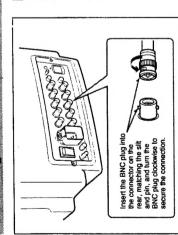
To disconnect the AC power cord

Note

discharge any static electricity from the CRT surface. (power) switch, before turning off the mains supply switch then disconnecting the AC power cord to Wait at least 30 seconds after turning off the U

Pull out the AC plug holder while pressing the release

Connecting a Cabie to the BNC Connector



Before connecting a computer, see "Important safeguards/notices for use in the medical environments" on page 21. Connect a coaxial cable with the BNC plugs (video cable) to the BNC connectors on the rear panel as Illustrated.

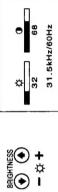
Screen Display). Once you make adjustments on the whenever the same video mode is used. A total of 10 You can adjust the picture on the screen (OSD: Onscreen, they are stored in memory and are called up user-defined video modes can be stored. If the 11th mode is entered, it will replace the first one.

Before making adjustments, turn on the monitor and feed a video signal from the connected computer or work station.

Adjusting the Picture Brightness

The adjustments you make will be applied to all input signals.

The Contrast/Brightness display appears. Press the ∵ ↓/↑ (-/+) button once.



2 Press and hold the ☆ ♦/ቁ (-/+) button to adjust the picture brightness.

With the monitor turned off, attach one end of the AC power cord to the monitor and the other end

N

to an AC power outlet. (See page 26.)

With the computer turned off, attach the coaxial

Connecting to a Computer

cable with the BNC plugs (video cable) to the

video output terminals of the computers.

BRIGHTNESS BRIGHTNESS **+** ⇔ **-** \odot

↑ (+): to increase the picture brightness. brightness.

♦ (-): to decrease the picture

The Contrast/Brightness display disappears a few seconds after you release the button.

Video cable SMF-400 (not supplied)

to video out

BM or compatible computer

* The Contrast/Brightness display show the horizontal and vertical frequencies of the input signal at the bottom.

Adjusting the Picture Contrast

The adjustments you make will be applied to all input signals.

By using the SU-556 Monitor Stand (not supplied), the monitor can be tilted and swiveled.

Placing the monitor on an optional stand

to video out (an adaptor is required.)

000

Apple computer

For details on attachment, refer to the instruction manual of the monitor stand.

The Contrast/Brightness display appears. Press the ① ←/→ (-/+) button once.



\$ 35 +0-

31.5kHz/60Hz

2 Press and hold the ① ←-/-→ (-/+) button to adjust ← (-): to decrease the picture contrast. the picture contrast. SONTRAST ◆

→ (+): to increase the picture contrast. +01

The Contrast/Brightness display disappears a few seconds after you release the button.

Adjusting the Picture Location

The adjustments you make will be applied only to the input signal currently received.

The Center display appears. 1 Press the 🖰 🔾 button.

8 **3**2

2 For vertical adjustment:

Press and hold the 🜣 🜓 🕆 (-/+) button.

↓ (-): to move the picture BHIGHTNESS THE STATE OF THE ST

♠ (+): to move the picture up.

+ ☆ **-**

Press and hold the $\bigcirc -/+$ (-/+) button. For horizontal adjustment:

← (-): to move left. ONTRAST

↓ (+): to move right. +01 The Center display disappears about 20 seconds after you release the button.

Pressing the
O
O
button also removes the Center

27

8

Adjustments

Adjusting the Picture Size

The adjustments you make will be applied only to the input signal currently received.

The Size display appears. Press the (1) (4) button.



Press and hold the ☆ ♦/↑ (-/+) button. For vertical adjustment: N

⊕

↓ (-): to diminish the picture ♦ (+): to enlarge the picture

+ ☆ **-**

Press and hold the ◑ ⇐–/→ (–/+) button. For horizontal adjustment:

← (-): to diminish the picture → (+): to enlarge the picture size. CONTRAST TO SONTRAST +0The Size display disappears about 20 seconds after you Pressing the (1) (4) button also removes the Size release the button. display.

Adjusting the Picture Rotation

display.

The adjustments you make will be applied to all input signals.

The Geometry display appears. Press the O C button.



↓ (-): to rotate the picture counterclockwise. BRIGHTNESS the picture.

to rotate the picture

: **+**

+☆ **-**

clockwise.

Press and hold the ☆ ♣/♣ (-/+) button to rotate

N

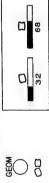
The Geometry display disappears about 20 seconds after you release the button.

display.

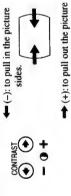
Adjusting the Pincushion Distortion

The adjustments you make will be applied only to the input signal currently received.

The Geometry display appears. Press the O C button.



Press and hold the $\bigcirc \leftarrow / \leftarrow / \leftarrow)$ button. N



Pressing the 🔾 🖂 button also removes the Geometry The Geometry display disappears about 20 seconds after you release the button.

sides.

Adjusting the Color Temperature

The adjustments you make will be applied to all input signals.

The Color Temperature display appears. Press the @ button.

© 5000K 9300K

2 To select either 5000K or 9300K: Press **○** ←/→ (-/+) button.

The selected color temperature is indicated in yellow.

SONTRAST

ON TRAST +0-

← (-): to select 5000K → (+): to select 9300K

To select a color temperature in between 5000K and 9300K:

When you press the button, the most recent Press and hold the ♥ ♦/ (+/+) button. adjusted color temperature is called up.

BRIGHTNESS THE STATE OF THE ST

♦ (-): to decrease the color + (+): to increase the color temperature. temperature. The Color Temperature display disappears about 20 Pressing the @ button also removes the Color seconds after you release the button. Femperature display.

ou can reset the adjustments you made back to the

to reset the picture brightness, picture contrast, picture location, picture size . Press the *** button on the rear panel factory settings.

and pincushion distortion only for the

Press and hold the +++ button for more adjustments for all input signals. than two seconds to reset ail video mode currently used.

Other Operations and Functions

You can adjust the sound output level through the built-in speaker by using the \angle (volume) control on Adjusting Sound Output Level

Prohibiting the Button Operations the rear panel.

To operate the monitor, set this switch to the lower You can disable the button operations by setting the - (lock) switch on the rear panel to the upper osition (ON).

Power Saving Function

position (OFF).

This monitor meets the power saving guidelines set by absence of the sync signal coming from the computer, stringent NUTEK 803299 (TCO92) guidelines. It is capable of reduced power consumption when used the EPA Energy Star Program as well as the more Management Signaling (DPMS). By detecting the it will reduce the power consumption as follows: with a computer equipped with Display Power

function will automatically put the monitor into activeoff state even if the power switch is turned on. Once Without any video signal input, the power saving the horizontal and vertical syncs are detected, the monitor automatically starts operating normally.

	###S	Power consumption	Recursol resumption thre	O (power) moleculor	
-	Normal operation	100%		green on	off
0	Suspend (1st step of power saving)	арргож. 10% sec.	approx. 3 sec.	green on	orange flashing
6	Active-off (2nd step of power saving)	арргох. 7%	approx. 10 sec.	green on	orange on
4	Power-off	approx. 7%	.1	orange on	JJ0
S.	Mains power off	%0		off	off

電影を完全に遮断したいときは、背面の 巨電線スイッチをオ

フにしてください。

きはインジケーターがオレンジ色に点灯します。

このスイッチがオンのときはインジケーターが緑色に点灯し このスイッチがオフのときでも、下電搬スイッチがオンのと きは本機へは追溯が供給されています(待機状態)。このと

● 心 (陶巌) スイッチカインジケーター **本機の電影をオン/オフします。** O

いと自動的に電源が待機(アクティブオフ)状態になり、電力 本機の電源が入っていても、ビデオ信号が「定期間入力されな 本機は、「場出倫特には下記の代表的な6種類の映像モード ブラウン管は、電源を入れたときに自動的に消磁されます。

パワーセーガンが動物

消費を節約できます。

本機の対応信号

イナンノ

本機はDOS/Vコンピューターに対応したモニターです。

加罗洛斯藩集

本機の性能を充分に活用するために、コンピューターやビデオボー ド付属のユーティリティープログラムを用いて、紋道のリフレッ シュレート(垂直周波数)を遊択してください。 Windows4)をお使いのお客様は

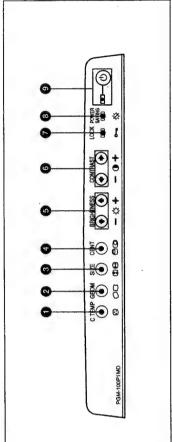
以下の木ドタイミング条件でお使いください。

水平同期幅:1.0ps以上

す。(コンピュー	ーによっては単UイドJinoJmikの人とにてWidをWid する必要があります。)	映像モード	VGA グラフィック ¹⁾	VESA 2)	VESA 2)	Macintosh 16ŧカラー³	VESA 2,	VESA 2
いだされま	T 180 A CA	垂直周波数	ZH09	75Hz	85Hz	75Hz	75 Hz	ZH09
質の画像がよ	/木でが同の す。)	水平周波数	31.5kHz	46.9kHz	53.7kHz	49.7kHz	60.0kHz	64.0kHz
特が行われ、高両質の画像が表示されます。	「によっては悪肌/ガヤ ミする必要があります。)	解像度 (ドット×ライン)	640×480	800×600	800×600	832×624	1024×768	1280×1024 64.0kHz
<u> </u>	1 1	9	-	a	б	4	5	9

水ドブランキング幅: 3.6µs以上

4) Windowsは、米付紙Microsoft Corporationの米川およびその他の同 における低缺痛機です。Windowsの正式名称はMicrosoft Windows Operating System C + a



背面の ニスイッチが上側 (ON) になっているときに点灯し ます。このときは、本機を操作することはできません。 ● へ (LOCK:ロック) インジケーター **色温度を調整したいときに押して、色温度の調整画面を出し** ● G (C TEMP: 色温度) ボタン

像信号であれば、デジタルマルチスキャン機能により必要な 他の人力信号に対しても、水平周波数30~65kHzの範囲の映

があらかじめ数定されています。

阿像の傾きや木平方向の糸巻き点みを調整したいときに押し ● ○ □ (GEOM: 傾き/糸巻き至み) ボタン て、傾き/糸巻き爪みの調整両面を出します。

◎ ☆ (POWER SAVING:パワーセービング) インジ

パワーセービング機能が働いているときに点灯します。

(15ページ物派) 7-5-

> **画像の大きさを調整したいときに押して、サイズの調整画面** ● (ま) (SIZE:サイズ) ポタン を出します。

桐像の位置を開整したいときに押して、両像位置の調整側面 ● ○ ○ (CENT: 國象位置) ポタン を用します。

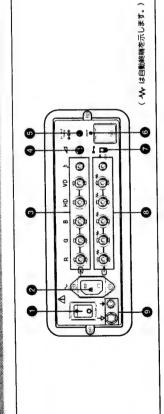
単機の明るさを調整したいときに押して、コントラスト 両像の明るさ・位置・大きさ・傾き・色温度などの調整 ⑤ (◆/◆, ≈ /+) (BRIGHTNESS: 明るさ) ボタン /明るさの講整両面を出します。

● ● (★/★,ミ/+) (CONTRAST:コントラスト) ボ

前を変更するときに押します。

画像のコントラストを調整したいときに押して、コント ラスト/明るさの調整両面を借します。

|両僕のコントラスト・位置・人きさ・糸巻き有み・色温 度などの調整値を変更するときに押します。



このスイッチをオフ (0) にすると、本機には電源が供給さ 本機の主電源をオン/オフします。 ○ 主電源スイッチ れません。

け属の電源コードを接続します。 ■ ~ (AC IN) ソケット

コンピューターの映像出力端子と接続します。 R/G/B (歌像) 入力維子 (BNC型) ● 七 (入力) 無子

RGB映像信号の出力端子と接続します。

HD (米甲ディフィ) 入力端子 (BNC型) ND (棚屋ドィフと) 入力筆子 (BNC型) 水平同期信号の出力端子と接続します。 垂直同期信号の出力端子と接続します。

い(音声) 入力端子 (ピンジャック) 音声信号の出力端子と接続します。

内蔵スピーカーの音韻を調節します。 (百里) 関節しまみ

調整値を工場出荷時の値に戻します。 外部機器にDC電源を供給します。 ● *** (リセット) ボタン

⑤ DC OUT 5V/1A ee+ ジャック

◆詳しくは、15ページの「玉場出債時の設定に戻す」をご覧くださ

このスイッチを上側に合わせると、前面パネルのすべてのボ タンやスイッチ類が機能しなくなります。 ● ~ (ロック) スイッチ

電源プラグホルダーを使って電源コードを確実に取り付けるには

VTRや他のモニターの映像人力端子と接続します。 R/G/B (晚像) 出力端子 (BNC型) ● (田力) 電子

~ (AC IN) ンケット

この端 fにケーブルを接続すると、人力端 fの75Ω終端はfi R/G/B(映像)入力端子に接続したRGB映像信号のループ スルー出力端子。RGB映像信号の人力端子と接続します。 動的に解放されます。

す。この端子にケーブルを接続すると、入力端子の2kΩ終端 ループスルー出力端子。本平同期信号の人力端子と接続しま HD (水平ディレイ) 人力端子に接続した水平同期信号の HD(长中ドィフィ) 五力編子(BNC脚) は们動的に解放されます。

す。この端子にケーブルを接続すると、人力端子の3ka終端 ループスルー批力端子。垂直同期信号の人力端子と接続しま VD(垂直ディレイ)人力場子に接続した垂直同期信号の VD (華属ディフィ) 出力選子 (BNC型) は自動的に解放されます。

い(種類) 田力鑷子 (アンジャック)

か(音声) 人力端子に接続した音声信号のループスルー出力 増子。音声信号の入力端子と接続します。 ● サ/ 中(単属位/推轄アース)維子 等電位プラグを接続します。 今 (等電位) 端子

+ (機能アース) 端子 ナキ (松林) 井十

ここでは本機を使う前に必要な準備や他の機器との接続の方

本機や接続する機器の電源は、接続が終了するまで入れない でください。

東部コードの取り付けがた

本機を他の機器と接続するときは、それらの機器の取扱説明書もあ

わせてご覧ください。

法について説明します。

け属の電源コードを背面パネルの~(AC IN)ソケットに差 し込み、電源コンセントに接続して使用してください。

付属の電源コードを使用してください。

電源コードを抜き差しするときは、必ず主電源スイッチを 切ってから行ってください。

本機を指定外の電源電圧で使用しないでください。詳しく は、19ページの「仕様」をご覧ください。

■ 職級コードを背面のへ (ACIN) ソケットに差し込み、 電源ブラグホルダーを使って確実に電源コードを取り付けます。

2 鬼滅ブラグホルダーを本体側のホルダーに、周定レバー がロックするまで、はめこむ。

電海コード

電腦ブラグホルダーを電腦コードに取り付ける。

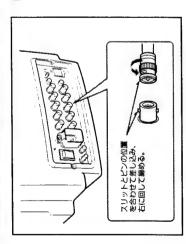
電源コードをはずすには

電源プラグホルダー

スイッチを切ったあと30秒間経過してから、主礁凛スイッチ CRT管面に帯電した静電気を放電させるために、〇(電源) を切り、電源コードをはずしてください。 電源プラグホルダーの固定レバーを上下からはさんでロック を外し、引き抜きます。 Ţ

固定フバー

接続ケーブルの取り付けかた。(BNC型端子の場合)



図のように接続して使用してください。

画面をご希望の状態に調整できます。調整画面を見ながら調 また、調整値は自動的に記憶されます。調整後、同じ信号が 信号に最適な状態になります。本機は10種類の調整値を記憶 入力されると、記憶された調整値が呼び出され、本機は入力 できます。11種類目の調整が行われると、1番目の調整値が 消去されます。

ピューター/ワークステーションから信号を入力してくださ 調整を始める前に、本機の電源を人れ、接続しているコン

くなります。

ボタンから指を難して2秒たつと、調整断面は消えます。

画像の位置を調整する

この調整は現在受信している人力信号に対してのみ有効です。

画像位置の調整画面が表示されます。 ● ○ ボタンを押す。



(一) …暗くなります。 2 ☆↓/↑ (→+) ボタンを押して、調整する。

2 本機の電源を切った状態で、付属の電源コードを本機と

アデオ出力へ

DOS/Vコンピューター

組添コンセントにしなぐ。 (11ページを参照)

取験値加 ケーブラ SMF400 (空形ひ)

| コンピューターの電源を切った状態で、映像信号ケーブ ルをコンピューターのビデオ出力端子につなぐ。

* コントラスト/明るさの調整画面には現在受信している人力信号の ボタンから指を難して2秒たつと、調整画面は消えます。 水平開波数/垂直周波数も表示されます。

画像の明るさを調整する

この調整は、すべての入力信号に対して有効です。

コントラスト/明るさの調整画面が表示されます。 □ ☆ ◆/◆ (一/+) ボタンを描す。

BRIGHTNESS + | | |

↑ (+) ...明るくなります。 BRIGHTNESS THE SS

国像のコントラストを開発する

この調整は、すべての人力信号に対して有効です。

コントラスト/明るさの調整画面が表示されます。 ● ◆/◆ (一/+) ボタンを描す。

©ONTRAST

31.5kHz/60Hz +01

● (一) …… コントラストが弱 ◆ (+) コントラストが鑑 くなります。 20←/→ (-/+) ボタンを押して、調整する。 CONTRAST +0-

32 00

8 2 垂直方向に開整するには

☆ ◆/◆ (一/+) ボタンを押す。

◆ (一) ドに移動します。 ◆ (+) I:に移動します。 BRIGHTNESS + | |-

● 1/4 (1/4) ボタンを苗中。 水平方向に調整するには

➡ (+) 石に移動します。 ◆ (一) … 左に移動します。 CONTRAST +

20秒間、どのボタンも押さないでいると、調整両面は自動的 調数両値を消すには、⑤ lo ボタンをもう ・度押してくださ に消えます。

2

別売りのモニタースタンドSU-556を取り付けて本機を使うと、本機を傾けたり左右に同転したりできます。

モニタースタンドを使うときは

Macintosh用変換ア ダプター (別売り)

アデギ出むく

000

アップルコンピューター

収り付け方法については、モニタースタンドの収扱説明書をご覧ください。

ロソカリーダーの確認のつぎか

調整のしかた

国像の大老さを開発する

この調整は現在受信している人力信号に対してのみ有効です。

日日ボタンを押す。

サイズの調整画面が表示されます。

Œ 89 32 □ ⊕ **⊕**

2 垂直方向に開整するには

↓ (一) ……小さくなります。 ♦ (+) 大きくなります。 ☆◆/◆ (-/+) ボタンを押す。 BRIGHTNESS

水平方向に調整するには

◆ (一) …… 小さくなります。 ◆ (+) …… 大きくなります。 □ ◆/◆ (-/+) ボタンを押す。 CONTRAST TO SONTRAST +01

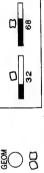
20秒間、どのボタンも押さないでいると、調整判面は自動的 調整両面を消すには、 🗗 🕒 ボタンをもう・度押してくだ

画像の傾きを開発する

に消えます。

この調整は、すべての人力信号に対して有効です。

傾き/糸巻き点みの調整画面が表示されます。 〇ロボタンを声す。



2☆↓/★ (→/+) ボタンを押して、調整する。

| 回転します。 | ★ (+) 画像が時計回りに回

20秒間、どのボタンも押ぎないでいると、調整画面は自動的 調整画面を消すには、〇〇〇ボタンをもう一度押してくだ に消えます。

水平方向の糸巻き歪みを開墾する

この調整は現在受信している人力信号に対してのみ有効です。

〇ロボタンを華む。

傾き/糸巻き歪みの調整両面が表示されます。 00

□ 8

20←/→ (-/+) ボタンを押す。

↑ (-) … 画像の唇歯がへい

◆ (+) … 風像の酒園がふくら

及生子。

20秒間、どのボタンも押さないでいると、凋骸両面は行動的 劉駿画面を消すには、〇 〇 ボタンをもう・度押してくだ に消えます。

色温度を顕整する

この調整は、すべての入力信号に対して有効です。

色温度の調整画面が表示されます。 ○ボタンを押す。

© 5000K 9300K 50

2 5000Kまたは9300Kを選ぶには

◆ (-) 5000Kを選ぶとき 選択された色温度は黄色で表示されます。 ○ 1/4 (一/+) ボタンを辞す。

(+) …9300Kを組ぶとき CONTRAST

ONTRAST + 0 1

5000Kから9300Kの間で、お好きな色温度を設定する

ポタンを押すと、最後に設定した色温度が表示されま

☆◆/◆ (-/+) ボタンを押す。

♦ (一) 色温度が低くなりま ◆ (+) …… 色温度が絡くなりま

20秒間、どのボタンも押さないでいると、調整輌面は自動的 調整画面を消すには、 ⑤ ボタンをもう ・度押してくださ

に消えます。

工場出荷時の設定に戻す

調整した設定値を工場出荷時の設定に戻せます。

• 背面の--- ボタンを押すと、現在人力さ るさ、コントラスト、水平方向および れている映像モードに対して両面の明 糸巻き金みが工場出荷時の設定に戻り 垂直方向の画像の位置および大きさ、

• *** ボタンを2秒以上押し続けると、す べての映像モードに対するすべての設 定が工場出荷時の設定に戻ります。

その他の操作と機能

ボリュームを調節する

背面の 🕶 (ロック) スイッチを使って、前面のすべてのボ 背面の 4 (音量) 調節つまみを使って、スピーカーの音量 ボタン操作を禁止する も調節できます。

このスイッチを上側 (ON) に合わせると、前面のボタンや スイッチ類が機能しなくなります。 タン操作を禁止できます。

このスイッチを下側 (OFF) に合わせます。 ポタン操作禁止を解除するには

パワーセービング機能

(TC092) のパワーセービングガイドラインに適応していま ているコンピューターに接続して使用しているときにパワー ヒービング機能がはたらきます。コンピューターから同期信 亨が送られてこないと、下記のようにパワーセーピング状態 す。DPMS(Display Power Management Signaling) に対応し 本機はEPA(Energy Star Program) とNUTEK 803299 になります。

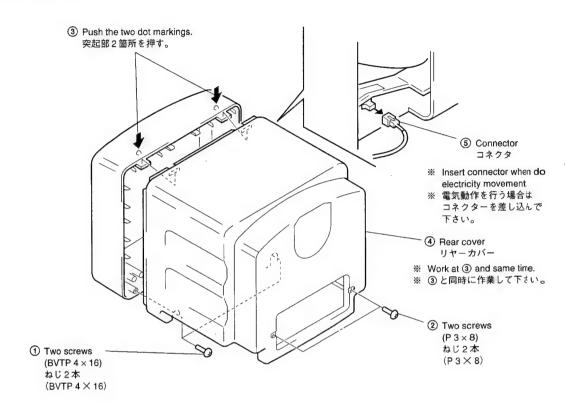
自動的に待機(アクティブオフ)状態になります。水平、垂 真同期信号が人力されると、自動的に通常の動作状態になり ビデオ信号が人力されていないとき本機の電源を入れると、

な(パワー セービング) インジケーター	消灯	オレンジ点剤	オレンジ 点灯	消灯	別紀
ひ (電源) インジケーター	緑点灯	縁点灯	縁点灯	オレンジ 点灯	消灯
復帰す るまで の時間	4	#0.03g	₩010₩	प	η
電力消費	100%	#910%	\$67.0 *	#3796	960
状態	通常動作	2 (第一段階)	アクティブ オフ (第二段階)	電源オフ	5 主電源オフ
	_	ΔI	m	4	2

SECTION 2 DISASSEMBLY 2. 外し方

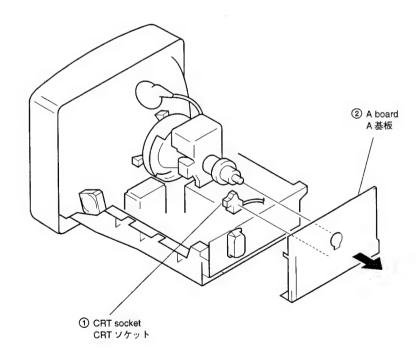
2-1. REAR COVER REMOVAL

2-1. リヤーカバーの外し方



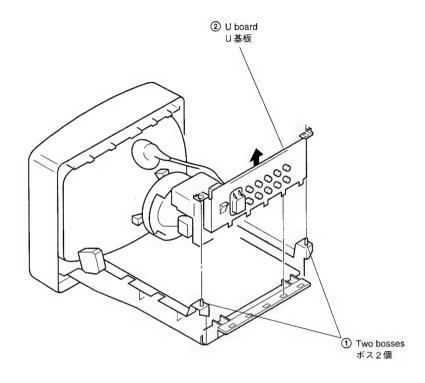
2-2. A BOARD REMOVAL

2-2. 基板の外し方



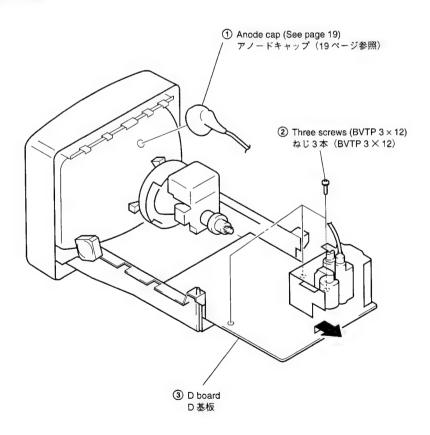
2-3. U BOARD REMOVAL

2-3. U基板の外し方



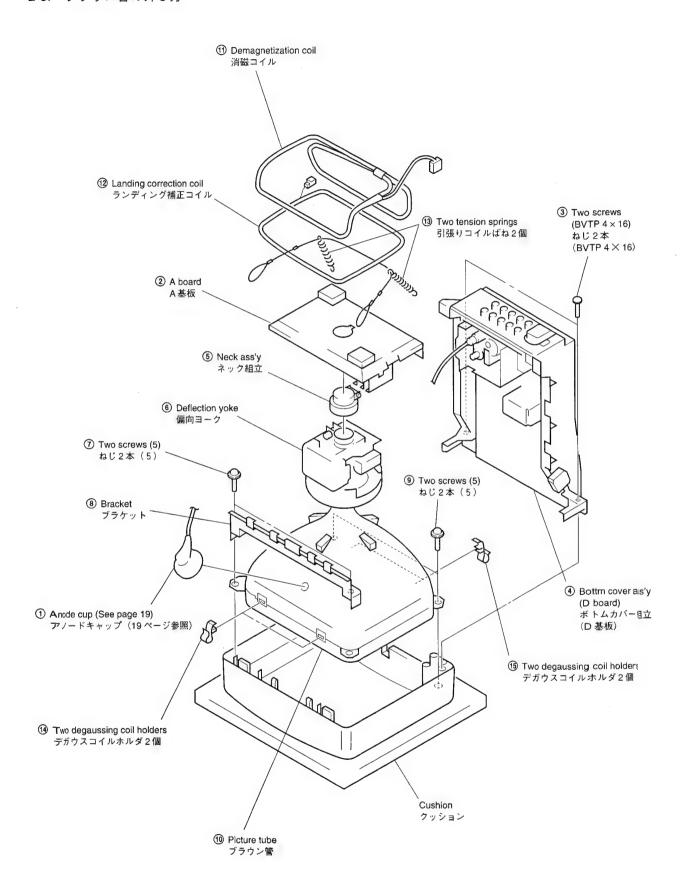
2-4. D BOARD REMOVAL

2-4. D基板の外し方



2-5. PICTURE TUBE REMOVAL

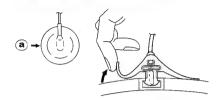
2-5. ブラウン管の外し方



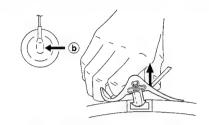
• REMOVAL OF ANODE-CAP

NOTE: Short circuit the anode of the picture tube and the anode cap to the metal chassis, CRT shield or carbon painted on the CRT, after removing the anode.

REMOVING PROCEDURES



1 Turn up one side of the rubber cap in the direction indicated by the arrow a.



② Using a thumb pull up the rubber cap firmly in the direction indicated by the arrow ⓑ.

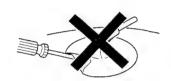


When one side of the rubber cap is separated from the anode button, the anode-cap can be removed by turning up the rubber cap and pulling up it in the direction of the arrow ⑤.

• HOW TO HANDLE AN ANODE-CAP

- 1 Don't hurt the surface of anode-caps with shartp shaped material!
- Don't press the rubber hardly not to hurt inside of anode-caps! A material fitting called as shatter-hook terminal is built in the rubber.
- 3 Don't turn the foot of rubber over hardly! The shatter-hook terminal will stick out or hurt the rubber.

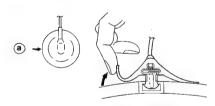




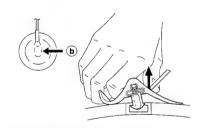
●アノードキャップの外し方

注) 感電防止の為に、ブラウン管を交換するときは、必ずブラウン管のアノードボタン(端子)及びアノードキャップの高圧端子を、CRT シールド又はCRTカーボン塗布部にアースして下さい。

●外し方手順



① ゴムキャップの片側 ② 方向をめくります。



② 親指で矢印⑥方向へ強く押し上げ ます。

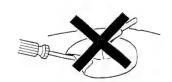


③ アノードボタンから片側が外れたら、 ゴムキャップをめくり、押した方向と 逆の⑥方向へ抜けば、外れます。

●取扱上の注意点

- アノードキャップの外観に傷を付けないこと。 (周囲のシャープエッジに注意)
- ② アノードキャップの内部に傷を付けないこと。 (アノードキャップの内部に SH 端子と呼ばれる金具が入って おり、ゴム部に外圧が加わると内部が傷ついてしまう。)
- ③ ブラウン管装着時、ゴム部を必要以上にめくり上げない。





SECTION 3 SAFETY RELATED ADJUSTMENT

When replacing or repairing the shown below table, the following operational checks must be performed as a safety precaution against X-rays emissions from the unit.

	Part Replaced (►)
SCREEN	RV470

	P	art Replaced (□)
HV Regulator Circuit	D board	IC501, FBT (T501), R457, R475, R487, R508, R509, R512, RV470,C509, C526, C541, C542, C580, C585
HV Hold-Down Circuit	D board	IC500, IC501, D407, D515, R472, R491, R492, R494, R496, R577, C402, C403, C404, FBT (T501) • Mounted D board
Beam Current Protector Circuit	D board	IC500, IC501, D596, D597, R450, R459, R460, R498, R970 C528, C549, C938 • Mounted D board

* Confirm one minute later turning on the power.

a) HV Regulator Check

- 1) Input white cross hatch signal. (fH = 63.9 kHz)
- 2) Minimum CONT and BRT controls.
- 3) Cut off Screen VR (G2).
- 4) Input voltage: $120 \pm 2 \text{ VAC}$
- 5) Confirm that the voltage is within the voltage range shown below.

Standard voltage: Less than 25.5 KV

b) HV Hold-Down Check

Using an external DC Power supply, apply the voltage shown below between cathode of D407 and GND, and confirm that the HV Hold-Down circuit works. (TV Raster disappears)

Standard voltage: $20.0 \pm 0.05 \text{ V DC}$

Check Condition

• Input voltage: 120 ± 2 V AC

Input signal : Any pattern (fH = 63.9 kHz)
 Controls : CONT and BRT → Minimum

: Screen VR (G2) → Cutoff

c) Beam Protector Check-1 (Software logic)

1) Using an external DC power supply, apply the voltage 7.00 ± 0.05 VDC between pin ① of FBT (T501) and GND, and confirm that the voltage of both ends C938 is with in the voltage range shown below.

Standard voltage: Less than 3.26 V DC

Check Condition

• Input voltage: 120 ± 2 V DC

Input signal : Any pattern (fH = 63.9 kHz)
 Controls : CONT and BRT → Minimum

: Screen VR (G2) → Cutoff

d) Beam Protector Check-2 (Hardware logic)

- 1) Applying specified external DC voltage 5.00 V DC at between C938 (Side of anode) and GND.
- 2) Confirm that the beam current protector circuit is to be activated when to make short between pin ① of FBT (T501) and GND.

e) +B MAX Check

- 1) Input white cross hatch (fH = 63.9 kHz) signal.
- 2) Minimum CONT and BRT controls.
- 3) Input voltage: $120 \pm 2 \text{ V AC}$

Note: Use NF power supply or make sure that distortion factor is 3% or less.

4) Confirm that the voltage is within the voltage range shown below.

Standard voltage: $140 \pm 2 \text{ V}$

3. 安全関連調整

以下の基板及び部品を交換あるいは修理した場合、本体からの X線に対しての安全策として以下の調整及び動作確認を必ず行なって下さい。

	■マーク部品
スクリーン	RV470

		☑マーク部品
HVレギュレータ 回路チェック	D 基板	IC501, FBT (T501), R457, R475, R487, R508, R509, R512, RV470, C509, C526, C541, C542, C580, C585
HV ホールド ダウンチェック	D 基板	IC500, IC501, D407, D515, R472, R491, R492, R494, R496, R577, C402, C403, C404, FBT(T501) ・マウント済 D 基板
ビーム電流 プロテクター 回路チェック	D基板	IC500, IC501, D596, D597, R450, R459, R460, R498, R970, C528, C549, C938 ・マウント済 D 基板

- ※電源を切って1分間以上経過したことを確認のうえ、作業を行って下さい。
- a) HV レギュレータ回路チェック
 - 1) 白クロスハッチ信号(fH=63.9kHz)を入力する。
 - 2) CONT, BRT & MIN.
 - 3) Screen VR(G2)を Cutoffo
 - 4) 120±2 V AC を入力する。
 - 5) 電圧が下記規格内であることを確認する。 規格: 25.5 KV 以下
- b) HV ホールドダウンチェック
 - 1) D 基板上の D407 のカソードと GND 間に、外部 DC 電源から下記の電源を加えた時、HVホールドダウン 回路が動作してラスターが消えることを確認する。

規格: 20.0±0.05 V DC

確認条件

· 入力電圧 : 120±2 V AC

・入力信号 :任意パターン(fH=63.9kHz)

・コントロール : CONT、BRT→MIN : Screen VR(G2)→Cutoff c) ビーム電流プロテクター回路チェック-1 (Software logic)

D 基板上の FBT(T501)の①ピンと GND 間に、外部 DC 電源から 7.00±0.05 V DC を加え、C938 の両端に下記の電圧が出ていることを確認する。

規格: 3.26 V DC 以下

確認条件

· 入力電圧 : 120±2 V AC

・入力信号 :任意パターン(fH=63.9kHz)

・コントロール : CONT、BRT→MIN

: Screen VR (G2)→Cutoff

d) ビーム電流プロテクター回路チェック-2

(Hardware logic)

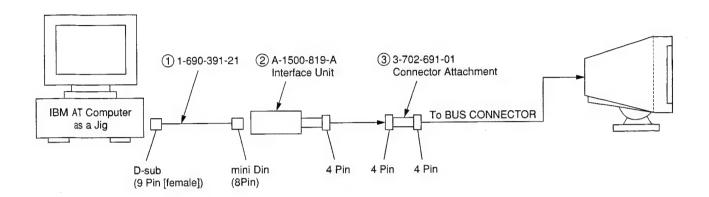
- 1) C938 の陽極端子と GND 間に 5 V DC を加える。
- 2) FBT(T501)の①ピンと GND 間をショートした時ラスターが消えることを確認する。
- e) 十B MAX チェック
 - 1) 白クロスハッチ信号(fH=63.9kHz)を入力する。
 - 2) CONT, BRT & MIN.
 - 3) 120±2 VAC を入力する。

注:NF電源を使用、又は歪み率 3%以下。

4) 電圧が下記規格内であることを確認する。規格:140±2 V

SECTION 4 CIRCUIT ADJUSTMENTS

Connect the communication cable of the computer to the connector located on the D board on the monitor. Run the service software and then follow the instruction.



*The parts above ($\textcircled{1}\sim \textcircled{3}$) are necessary for DAS adjustment.

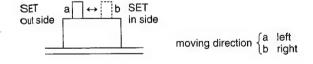
H.CENT Adjustment

(This should be performed before Convergence Adjustment.)

- 1. Receive the picture with maximum frequency. (Dot signal)
- 2. Adjust "BRT" to "255", "H.SIZE" to "-127".
- Set the lever switch (S500) to the CRT neck side (position "a"). Select the minimum point of right and left difference of the raster at (S501). Then fine adjust H.CENT at switch (S500).
 - * Correction distance change-over: \$500

$$\begin{array}{c|c} a & b \\ \hline & c \\ \hline & c \\ \hline & CRT \ side \end{array} \\ \begin{array}{c} Shifting \ distance \\ c & 5mm \\ \end{array}$$

X Correction direction change-over : S501



Landing Rough Adjustment

- 1. Enter the full white signal.
- 2. Adjust the contrast to the maximum.
- 3. Make the screen monogreen.
- Reverse the DY, and adjust coarsely the purity magnet so
 that a green raster positions in the center of screen.
- Moving the DY forward, adjust so that an entire screen becomes monogreen.
- 6. Adjust the tilt of DY, and fix lightly with a clamp.

Landing Fine Adjustment

- 1. Place the set in the Helmholtz coil.
- 2. Enter a green signal only.
- 3. Degauss the entire screen with hand-degausser.
- Attach a wobbling coil to the specified position of CRT neck.
- 5. Attach a landing adjuster sensor on the CRT.
- Using a landing checker, adjust the DY position, purity, tilt of DY.
- 7. Clamp the DY screw.

Clamping torque : $22 \pm 2 \text{ kgcm} (2.2 \pm 0.2 \text{ N·m})$

Convergence Rough Adjustment

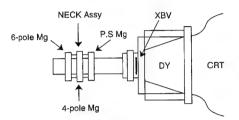
- 1. Enter the white crosshatch signal.
- Adjust roughly the horizontal and vertical convergence at four-pole magnet.
- 3. Adjust roughly HMC and VMC at six-pole magnet.

Convergence Fine Adjustment

* Set DY four-pole magnet to mechanical center

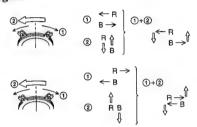
before adjustment.





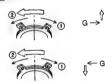
- Receive R.B. cross-hatch.
- Adjust H.STAT and V.STAT at four-pole magnet.

< 4 Pole Magnet >



- Receive White cross-hatch.
- Adjust HMC and VMC at six-pole magnet.

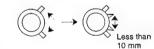
< 6 Pole Magnet >



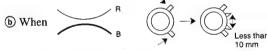
- 5. Receive R.B. cross-hatch.
- Adjust XBV at DY four-pole magnet.

XBV Correction





- 1) Open DY four-pole. (Do not move H.STAT)
- 2) Re-adjust V.STAT with four-pole at NECK Ass'y.



- 1) Close DY four-pole. (Do not move H.STAT)
- 2) Re-adjust V.STAT with four-pole at NECK Ass'y.
- Repeat the above procedure so that R.G.B. will be on X. Y axis, 7.
- Adjust H.TILT by swinging the DY neck right and left. 8.
- Adjust XCV with XCV core.

XCV movement



10. Adjust V.TILT with TLV VR.

TLV movement



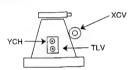
11. Adjust Y.CLOTH with YCH VR.

YCH movement

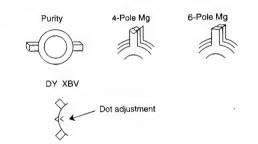


12. Paint lock the four-, six-pole Mg.

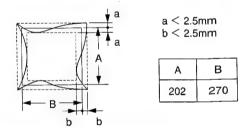
< VR Adjustment on DY >



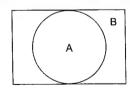
< Zero Position NECK Ass'y >



Vertical and Horizontal Position and Size Specification



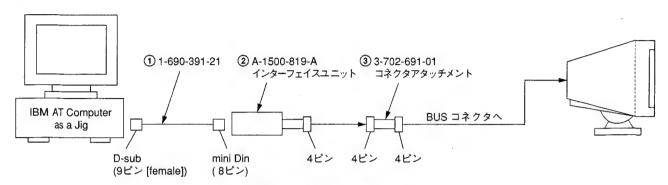
Convergence Specification



 $A \leq 0.30$ mm $B \leq 0.35 mm$

4. 電気調整

パーソナルコンピュータとモニター(D基板のコネクタ)とを下図のように接続して、サービスソフトを起動させ、画面上の指示に従って下さい。

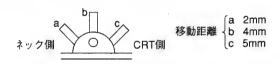


*DAS調整用として、上記 ① ~ ③ を必ずご用意下さい。

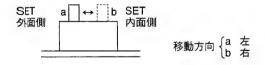
● H.CENT 調整

(本調整は、コンバーゼンス調整の前に行う事)

- 1) 最大周波数の画を受像する(ドット信号)。
- 2) "BRT"を"255"、"H. SIZE"を"-127"にする。
- S500のレバーを CRT ネック側 (a の位置) にする。
 S501でラスターの左右差の最小点を選び、更に S500 を切り換えて H.CENT を微調整する。
 - ※ 補正の大きさ(移動量)切り換え:S500



※ 補正方向(極性)切り換え:S501



● ランディング粗調整

- 1. 全白信号(又は、黒ドット信号)を入力する。
- 2. CONT を MAX にする。
- グリーン単色にする。
 注: SG の Rch、Bch 出力を OFF にする。
- 4. DY を後退させ、グリーンラスターが画面センターになる様にピューリティーマグネットで粗調する。
- 5. DY を前進させ、画面全体がグリーン単色になる様に調 撃する。
- 6. DY の傾きを調整し、止め金具で軽く固定する。

● ランディング精調整

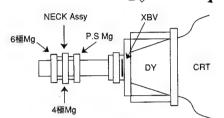
- 1. セットをヘルムホルツコイルの中に入れる。
- 2. グリーン単色信号を入力する。
- 3. CRT 面をハンドディガウサーで消磁する。 オートディガウスする。
- 4. ウォーブリングコイルを CRT ネックの指定箇所に収付ける。
- 5. CRT 面にランディング調整機のセンサーを取付ける。
- ランディングチェッカーで DY 位置・ピューリティー・ DY の傾きを調整する。
- DY ネジを締め付ける。
 締付トルク: 22 ± 2kg cm (2.2±0.2Nm)

● コンバーゼンス粗調整

- 1. 白クロスハッチ信号(黒字に白線のハッチ信号)を受像する。
- 2. 4 極 Mg で、H 方向・V 方向のコンバーゼンスを組**調** する。
- 3. 6極 Mgで、HMC・VMC を粗調する。

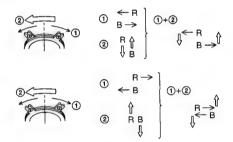
● コンバーゼンス精調整

- % 調整前に DY O 4 極 Mg をメカニカルセンターにしておく事。
- ※プライムモードである事。 < ここに A メカニカルセンター



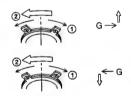
- 1) R·B のクロスハッチを受像する。
- 2) 4極 Mg にて, H.STAT、V.STAT を調整する。

<4極 Mg>



- 3) 白のクロスハッチを受像する。
- 4) 6極 Mg にて、HMC、VMC を調整する。

<6極 Mg>



- 5) R·B のクロスハッチを受像する。
- 6) DY の 4 極 Mg にて、XBV を調整する。

XBV の補正方法



- DYの 4 極を開く(この時、H.STAT は動かさない事。)
- 2) NECK Assy の 4 極で V.STAT を再調する。



- DY の 4 極を閉じる(この時、H.STAT は動かさない事。)
- 2) NECK Assy の 4 極で V.STAT を再調する。

- 7) 上記 $1)\sim 6$) の調整を繰り返し、 $X\cdot Y$ 軸上の縦横線共に、 $\hat{R}\cdot G\cdot B$ が重なる様にする。
- 8) H.TILT を、DY 横首振りで補正する。
- 9) XCV を、XCV コアで補正する。



10) V.TILT を、TLV VR で補正する。

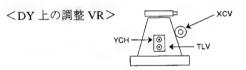


11) Y.CLOTH を、YCH VR で補正する。

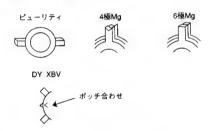
YCH の動き



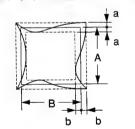
12) NECK Assy の 4、6 極 Mg、DYの 4 極 Mg を、ペイント ロックする。



<NECK Assy のゼロ位置>



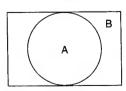
● 垂直、水平の位置及びサイズ規格



 $\begin{array}{l} a < 2.5mm \\ b < 2.5mm \end{array}$

Α	В
202	270

● コンバーゼンス規格

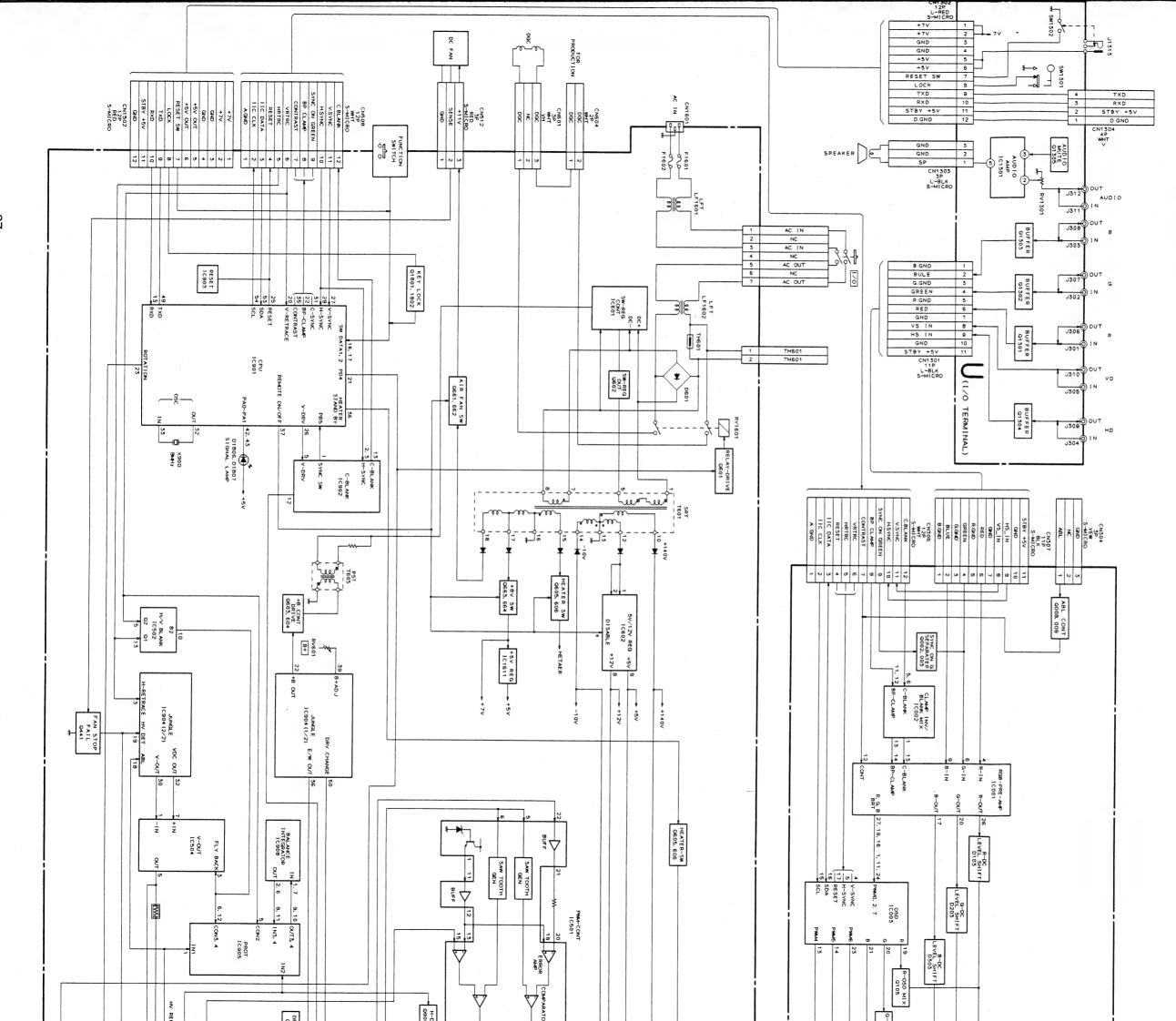


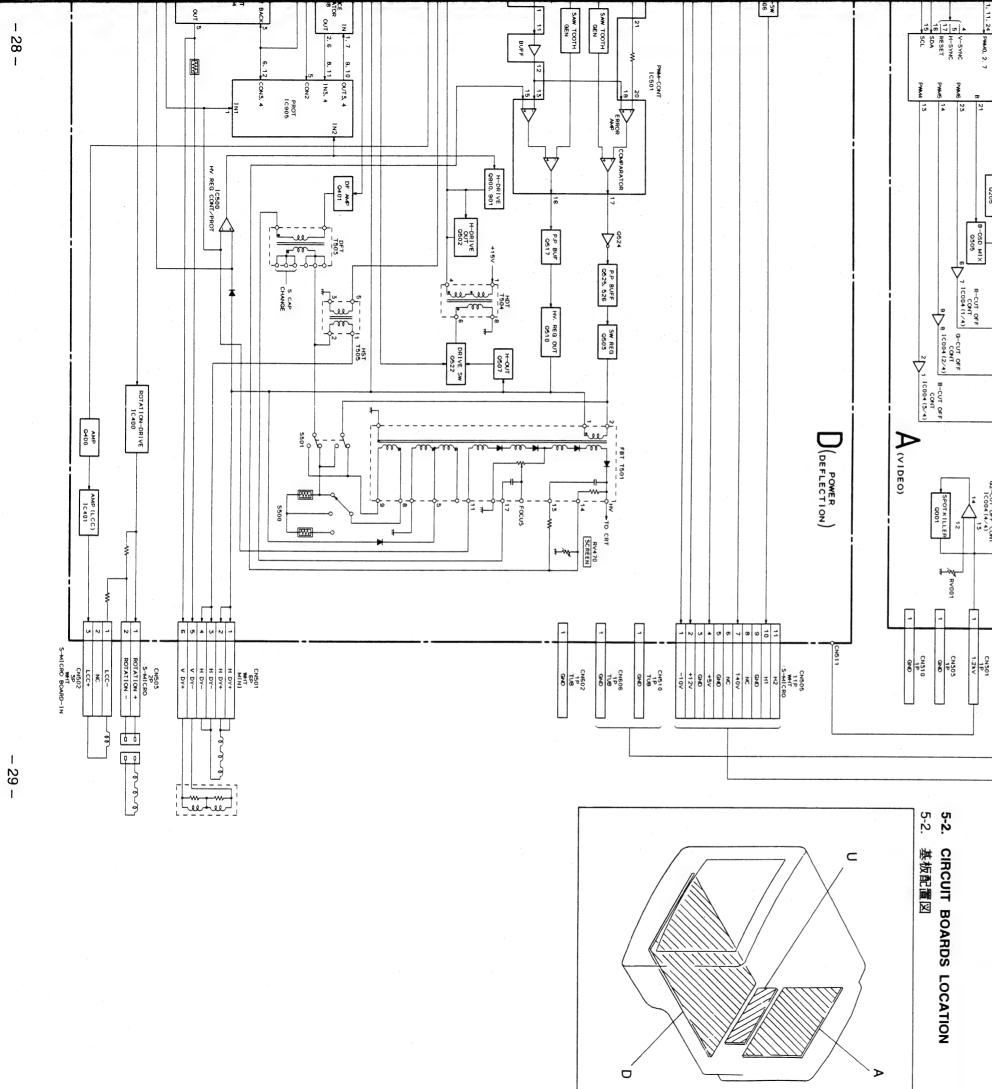
 $A \leq 0.30$ mm $B \leq 0.35$ mm

VIEWO	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	



(総合結線図)





R-DC L SHIFT 0105

R-BUFF 0101

G-BUFF G201

G-DRIVER G202

0

+12V

110987654321

CN305 11P WHT H12V QNO QNO 140V H2 H2 H2 H2

8-8UFF

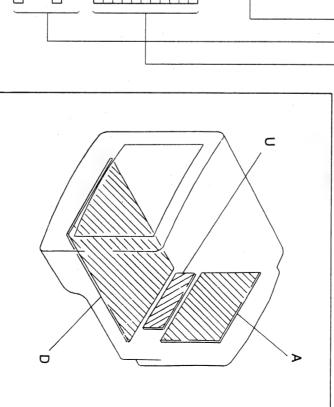
B-DRIVER 0502

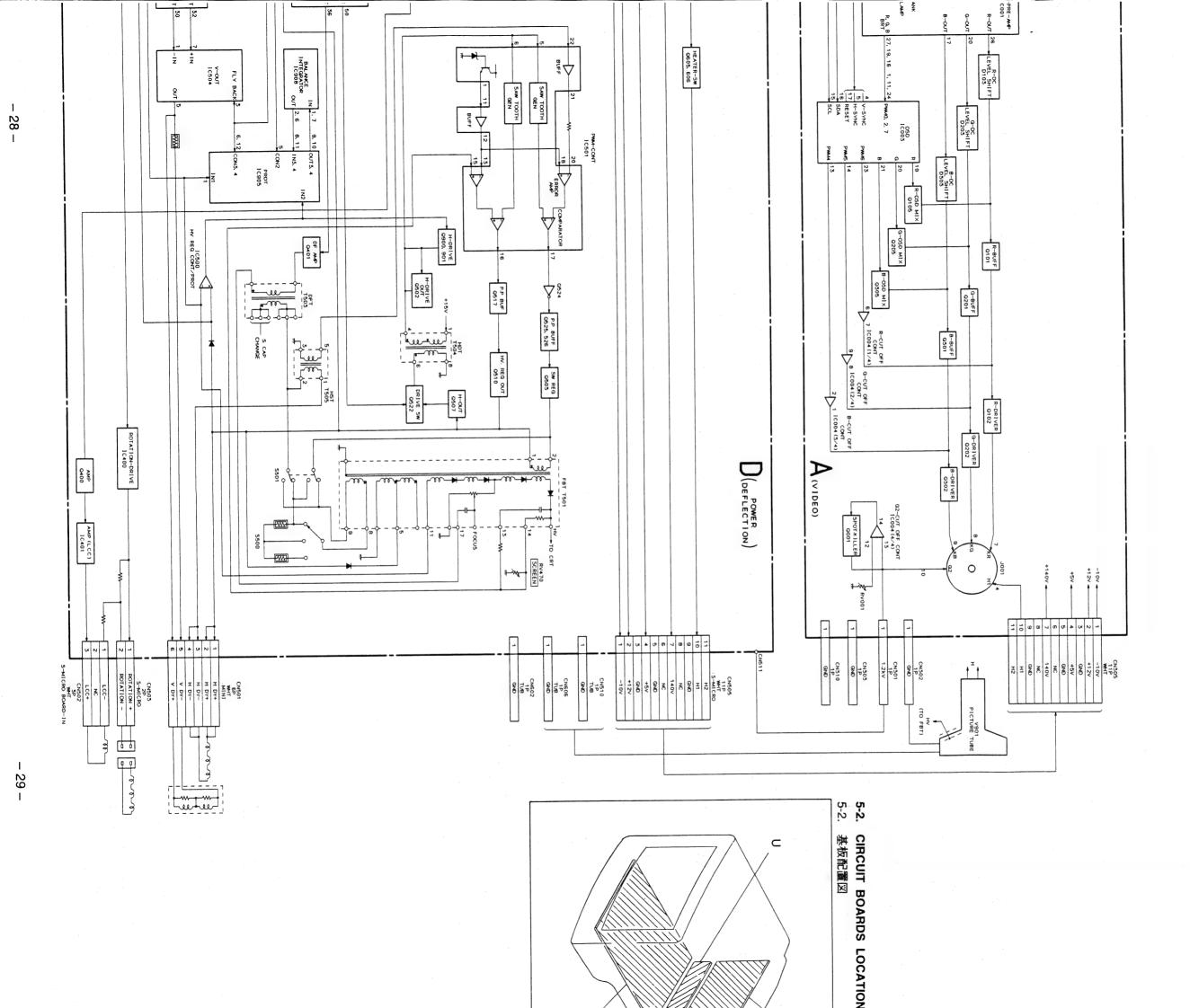
CN502 1P QNO CN501 1P

G-DC LEVEL SHIFT D203

B-DC LEVEL SHIFT

050





5-3 SCHEMATIC DIAGRAM AND PRINTED

WIRING BOARD

5-3. 回路図、プリント図

- Caution when replacing ship parts.
 New parts must be attached after removal of chip.
 Be careful not to heat the minus side of tantalum capacitor, because it is damaged by the heat.
 All resistors are in ohms, 1/10W unless oherewise noted.
 kΩ: 1000Ω, MΩ: 1000kΩ.
- All capacitors are in μF unless otherwise noted. $pF\colon \mu\mu F$ 50V or less are not indicated except for electrolytics and
- All variable and adjustable resistors have characteristic cuve B, unless otherwise noted.

- : nonflammable resistor.

 : fusible resistor.
 : panel desingnation.
 : internal component.
 : adjustment for repair.
 B + Line.

OCATION

- crob
 Circled numbers refer to waveforms.
 Voltages are dc between measurement point.
 Readings are taken with a color-bar signal input.
 Readings are taken with a digital multimeter (DC10MΩ).
 Voltage are taken with a VOM (Input impedance 10MΩ).
 Voltage variations may be noted due to nomal production

- The components identified by El in this manual have been carefully factory-selected for each set in order to satisfy regulations regarding X-ray radiation. Should replacement be required, replace only with the value originally used.

 When replacing components identified by Il mark the necessary adjustments indicated. If results do not meet the specified value, change the component identified by El and repeat the adjustment until the specified value is achieved.

 When replacing the part in below table, be sure to perform the related adjustment.

 (Page 14 reference)

RV470	Part replaced (🖼)
SCREEN	

Ö

Beam Current Protector Circuit	IC500, IC501, D596, D597, R450, R459, R460, R498, R970, C528, C549, C938 • Mounted D board	D board
HV Hold-Down Circuit	IC500, IC501, D407, D515, R472, R491, R492, R494, R496, R577, C402, C403, C404, FBT (T501)	D board
HV Regulator Circuit	IC501, FBT (T501), R457, R475, R487, R508, R509, R512, RV470,C509, C526, C541, C542, C580, C585	D board
	Part replaced (🗷)	Pa

Reference information RESISTOR : RN I

								CAPACITOR	COIL							RESISTOR
: ALR	: ALT	: ALB	MPP	. MPS	PT	. PP	: PS	: TA	: LF-8L	. RW	: RB	: RS	: FUSE	: FPRD	: RC	RN
HIGH RIPPLE	HIGH TEMPERATURE	BIPOLAR	METALIZED POLYPROPYLENE	METALIZED POLYESTER	MYLAR	POLYPROPYLENE	STYROL	TANTALUM	MICRO INDUCTOR	NONFLAMMABLE WIREWOUND	NONFLAMMABLE CEMENT	NONFLAMMABLE METAL OXIDE	NONFLAMMABLE FUSIBLE	NONFLAMMABLE CARBON	SOLID	METAL FILM

Note: The components identified by shading and mark \triangle are critical for safety. Replace only with part number specified.

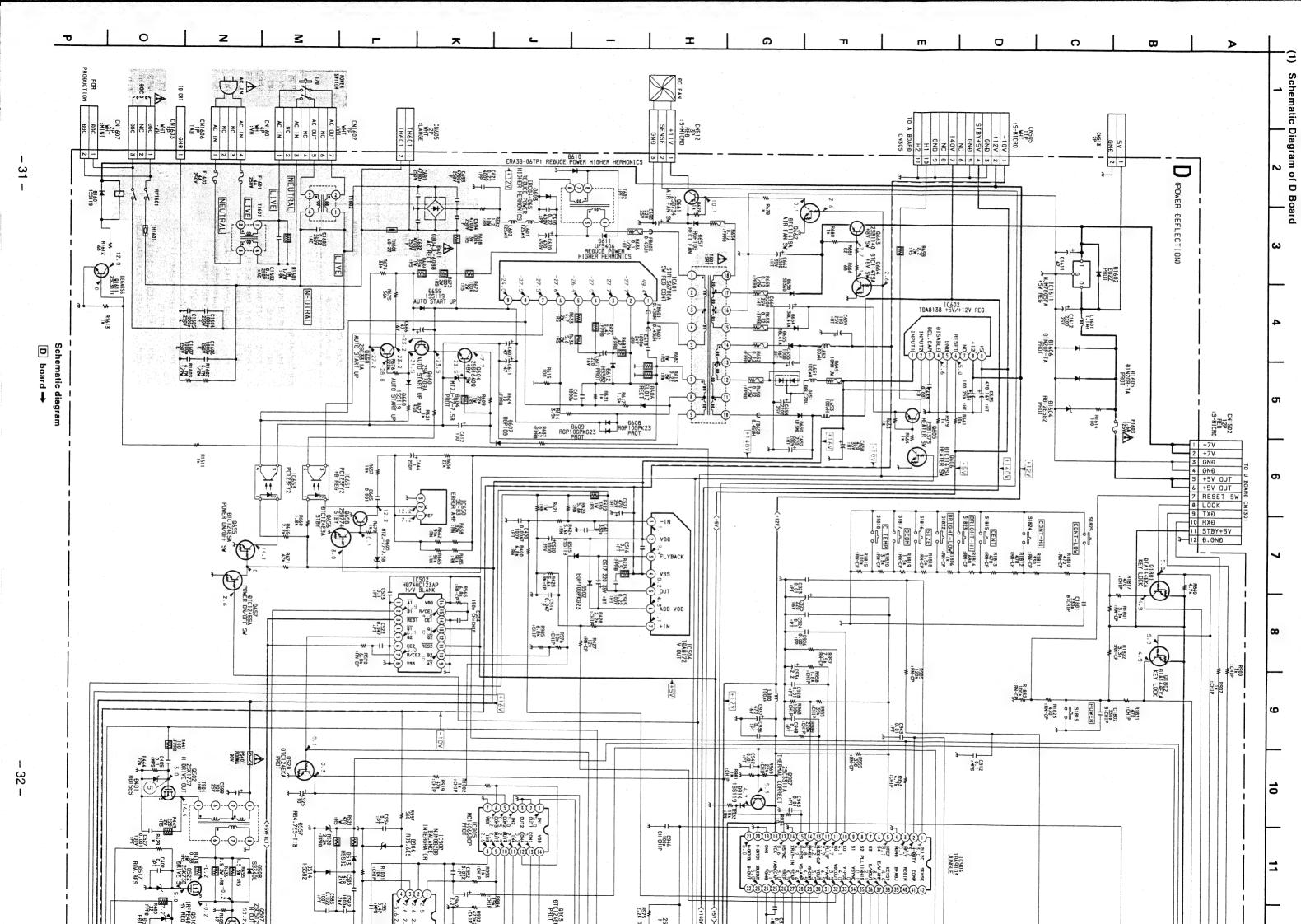
チップ部品交換時の注意 取り外した部品は再使用せず、未使用の部品をご使用ください。 タンタルコンデンサのマイナス側は熱に弱いため注意してください。 抵抗で指示のないものは1/10W。 単位はすべてΩ。

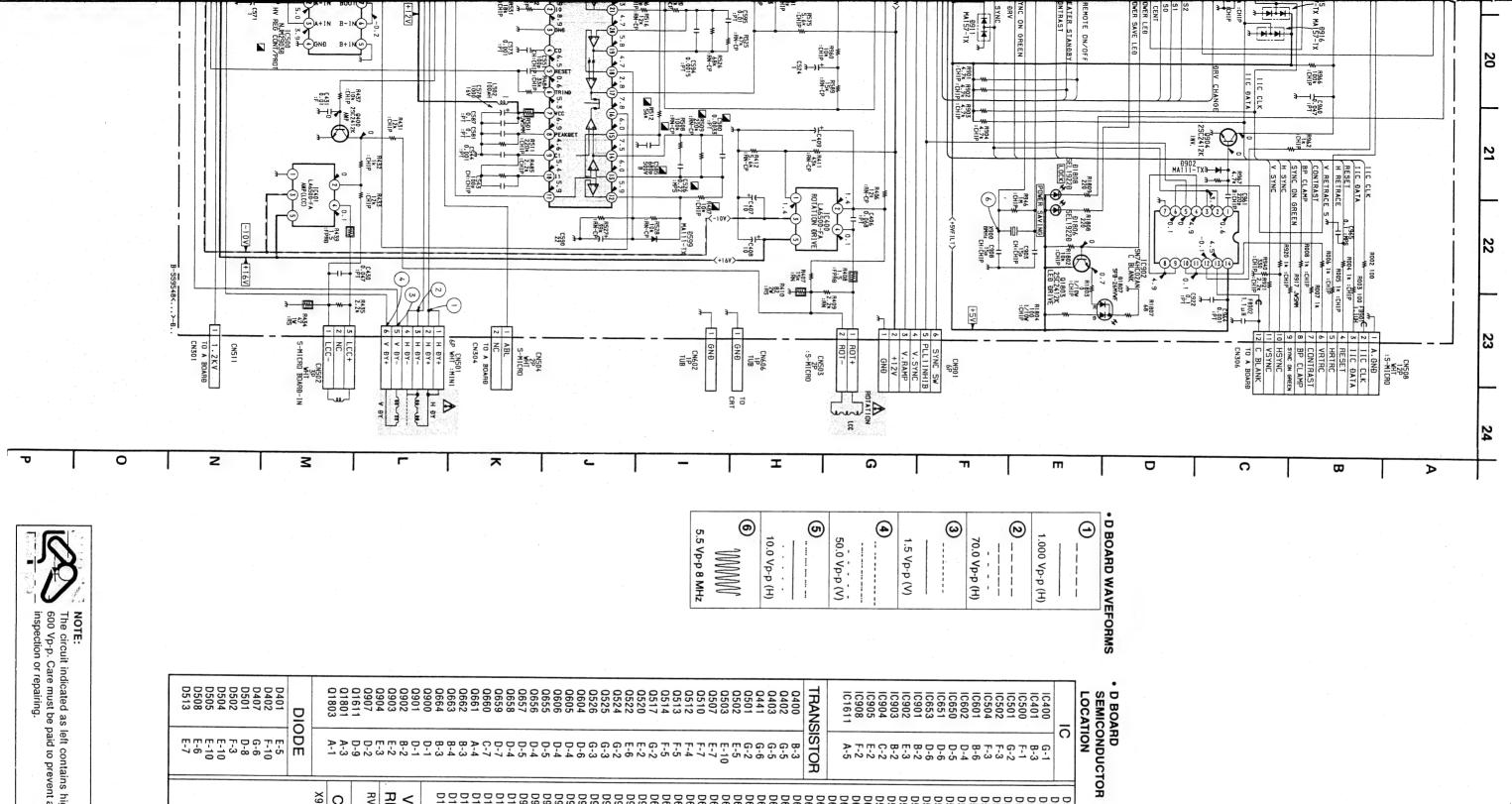
スクリーン	
RV470	■ マーク部品

- 6		
C528, C549, C938		
R460, R498, R970,		回路チェック
D597, R450, R459,		プロテクター
IC500, IC501, D596,	D基板	ビーム電流
・マウント済D基板		
C404, FBT(T501)		
R577, C402, C403,		
R492, R494, R496,		
D515, R472, R491		ダウンチェック
IC500, IC501, D407,	D禁板	メイト ギAH
C585		
C541, C542, C580,		
RV470, C509, C526,		
R508, R509, R512,		
R457, R475, R487,		回路チェック
IC501, FBT (T501),	D基板	HVレギュレータ
ロマーク部品		

								コンデンキ	コイル							抵抗	リファレンス
: ALR	: ALT	: ALB	: MPP	: MPS	. PT	 PP	: PS	. TA	: LF-8L	: RB	: RS	. RW	: FUSE	: FPRD	. RC	. RN	ス情報
D	_	8	Ď	Š					8			`	SE	RD			班
ハイリップル	高温用	バイボーラ	メイ	メタライズドポリエステル	マイラ	ポリプロパ フソ	スチロール	タンタル	マイクロインダクタ	不繋柱セメント	不然性酸金	不然性巻線	不然在ヒューズ	不繋在カーボン	ソリッド	金属被膜	

△および ■■■ 印の部品は、安全性を維持 するために、重要な部品です。従って交換 時は、必ず指定の部品を使用して下さい。





 \overline{c}

A-5-2-3

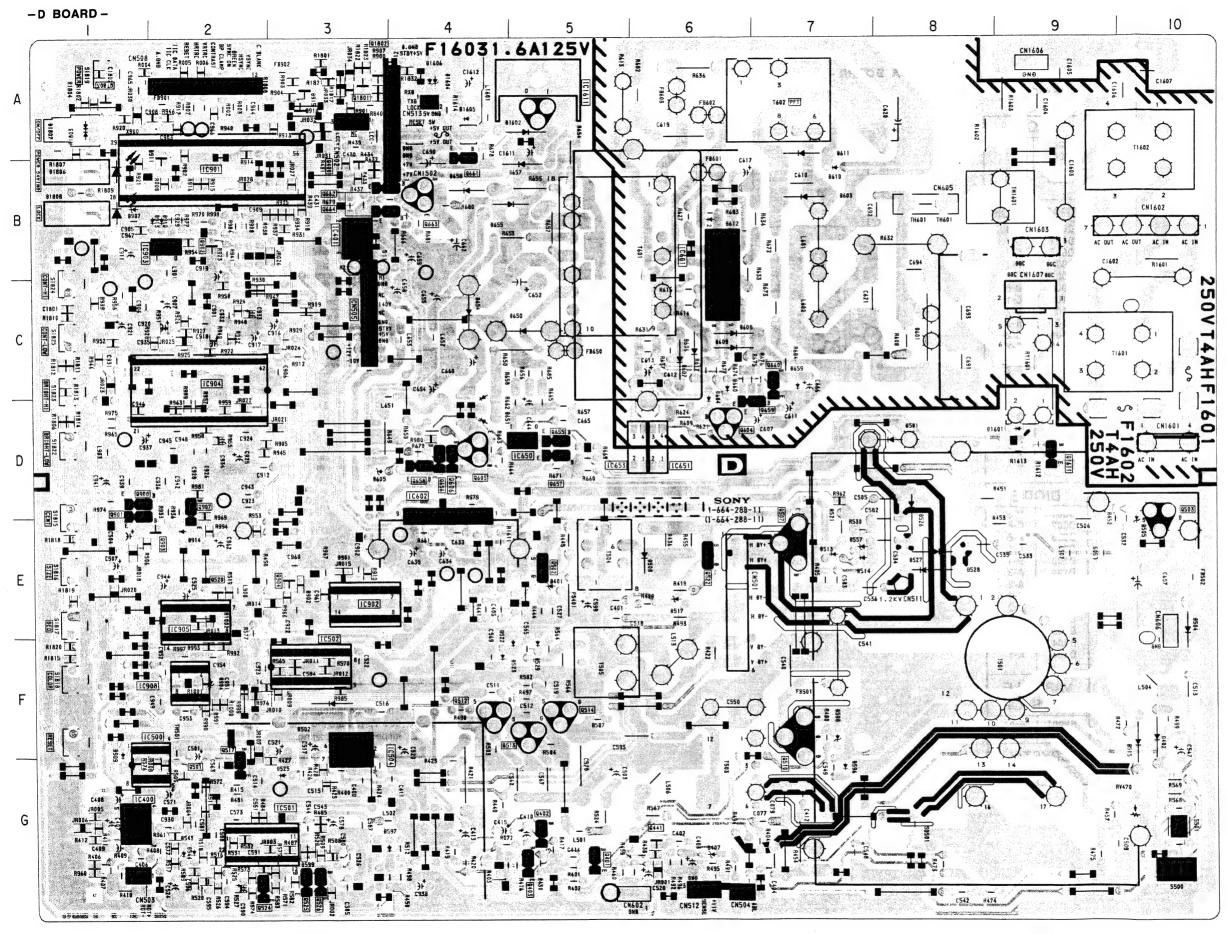
NOTE:The circuit indicated as left contains high voltage of 600 Vp-p. Care must be paid to prevent an electric shc inspection or repairing.

E-5 F-10 G-6 D-8 F-3 E-10 E-10 E-6 E-6

VARIABLE RESISTOR RV470 G-10

CRYSTAL X900 A-1

X900

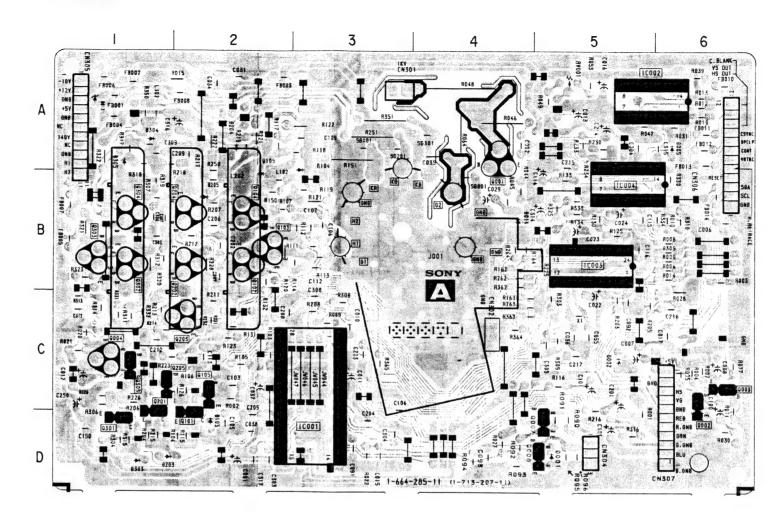




• A BOARD SEMICONDUCTOR

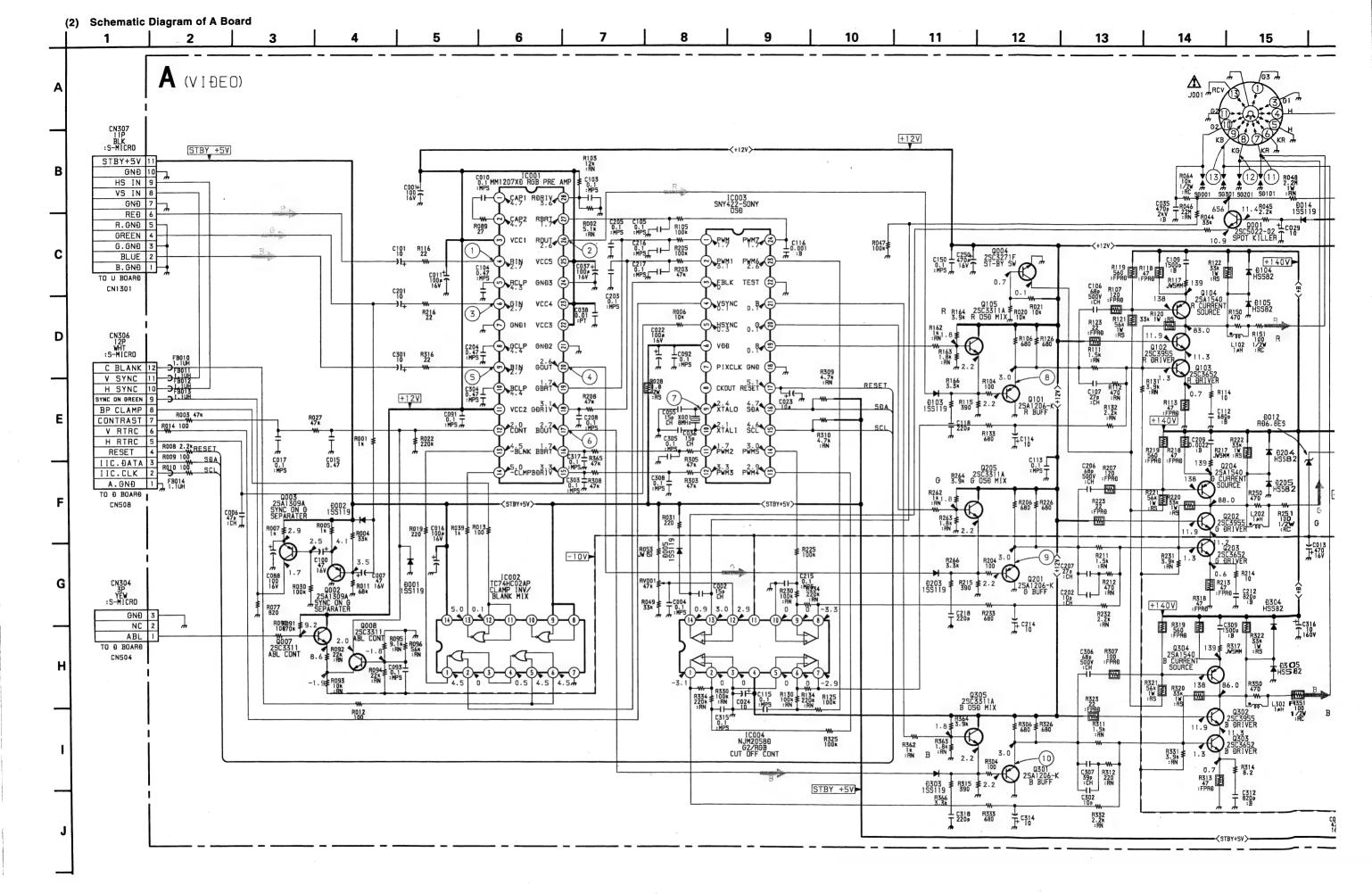
LOCATION	
IC	
IC001 C-3 IC002 A-5 IC003 B-5 IC004 B-5	
TRANSISTOR	
Q001 A-4 Q002 C-6 Q003 C-6 Q004 C-1 Q007 D-5 Q008 D-5 Q101 C-1 Q102 B-2 Q103 B-2 Q104 B-2 Q105 C-2 Q201 C-1 Q202 B-2 Q203 C-2 Q204 B-2 Q203 C-2 Q204 B-2 Q205 C-1 Q301 D-1 Q302 B-1 Q303 B-1 Q303 B-1 Q304 B-1 Q305 C-1	
DIODE	
D001 D-5 D002 C-5 D005 A-6 D014 B-4 D103 D-1 D104 A-3 D105 A-2 D203 D-1 D204 A-2 D205 B-2 D303 D-1 D304 A-1 D305 A-1	
VARIABLE RESISTOR	
RV001 A-5	
CRYSTAL	
X001 C-5	

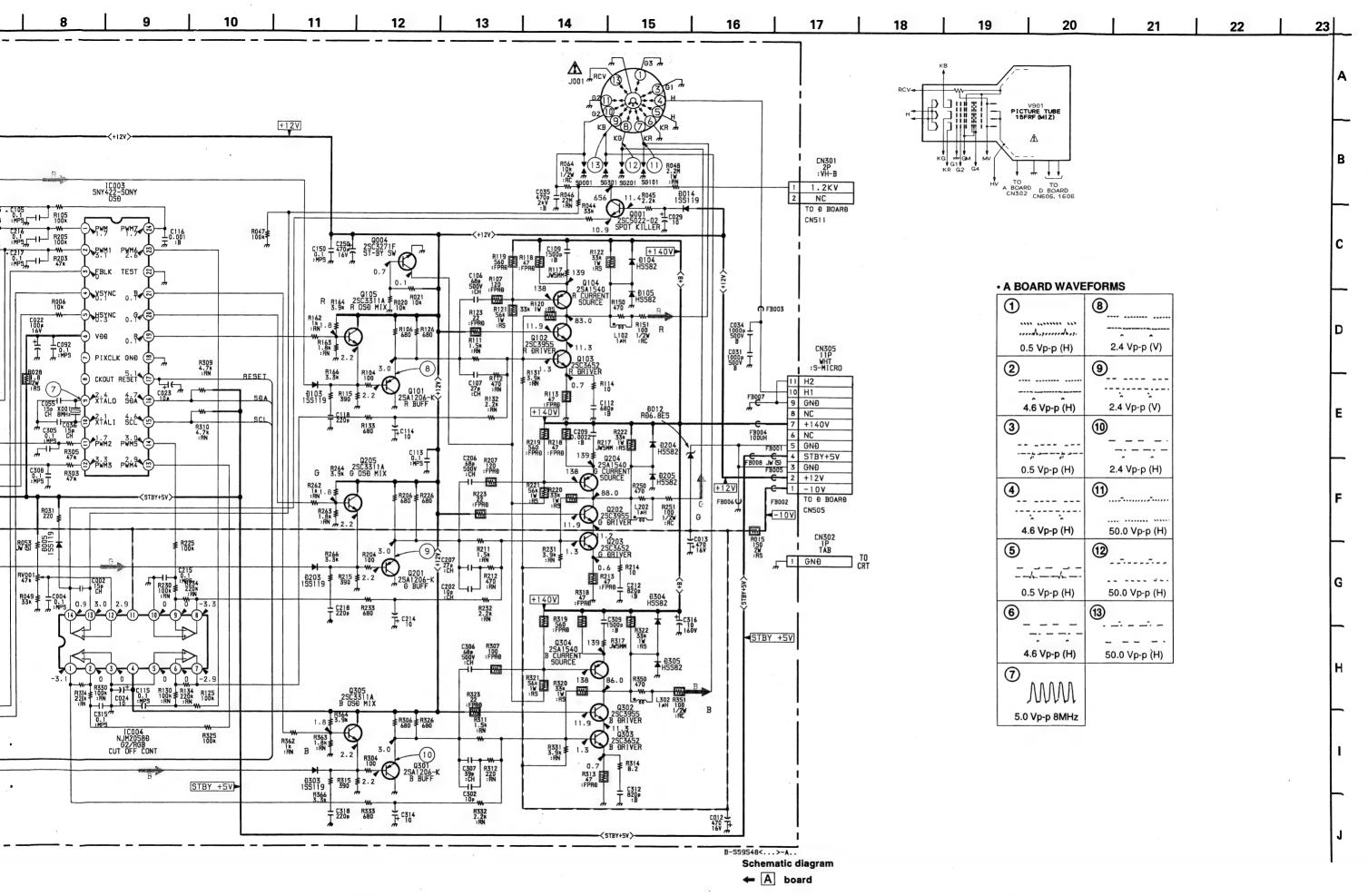
- A BOARD -





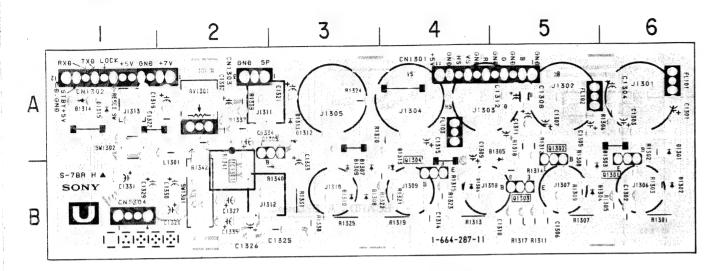
NOTE:
The circuit indicated as left contains high voltage of over 600 Vp-p. Care must be paid to prevent an electric shock in inspection or repairing.





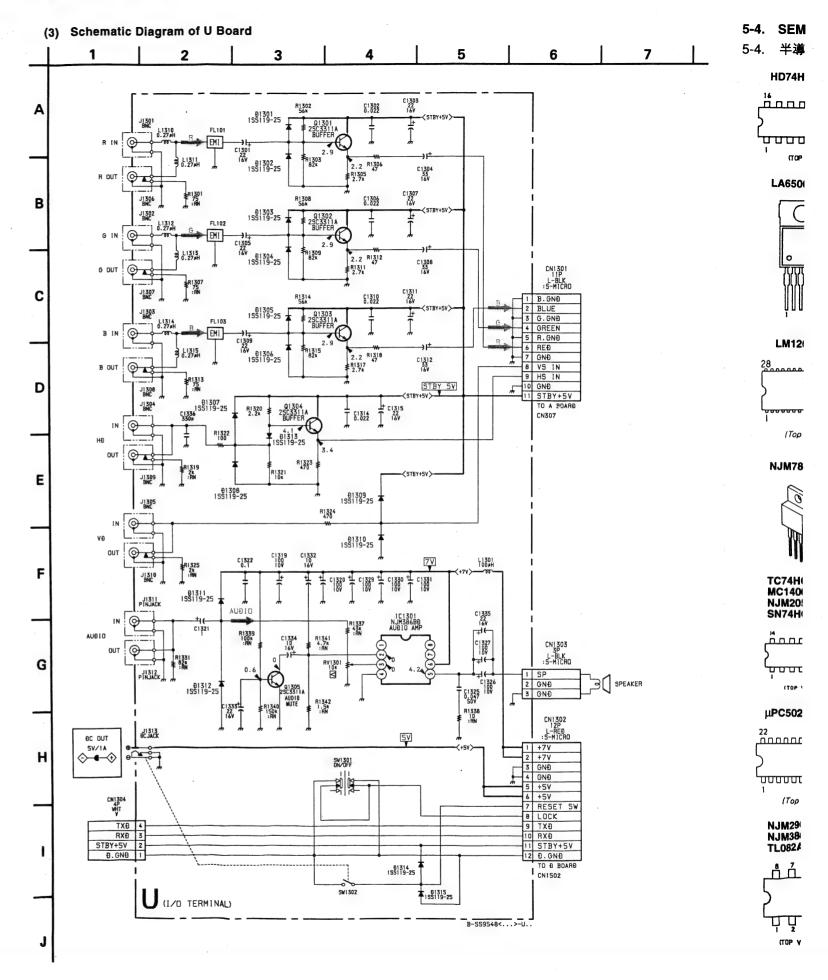


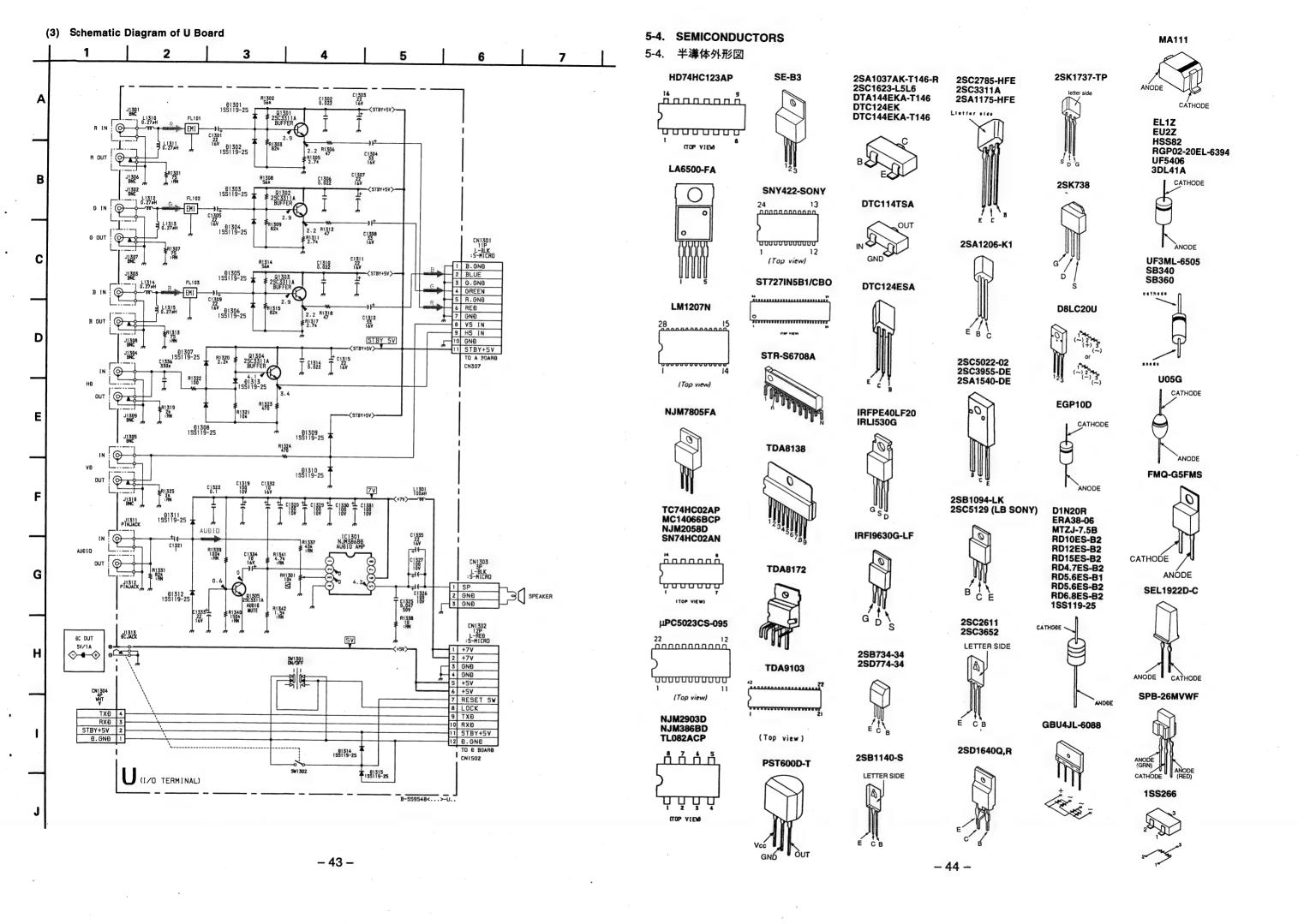
- U BOARD -



• U BOARD SEMICONDUCTOR LOCATION

	LOCATION	ON	
	IC		
Ī	IC1301	B-2	
ŀ			
١	TRANS	ISTOR	
Ī	Q1301	B-6	
۱	Q1302	A-5	
١	Q1303	B-5	
I	Q1304	B-4	
١	Q1305	A-2	
l			
١	DIC	DE	
١	D1301	A-6	
١	D1302	B-6	
١	D1303	B-4	l
١	D1304	B-5	
1	D1306	B-4	l
ı	D1307	B-3	
	D1308	B-3	
	D1309	B-3	
	D1310	B-3	
	D1311	A-3	
	D1312	A-3 B-4	
ļ	D1313 D1314	A-1	
	D1314	A-1	1
	טוטוט ן	"	ı





SECTION 6. EXPLODED VIEW

6. 分解図

NOTE:

- Items with no part number and no description are not stocked because they are seldom required for routine service.
- The construction parts of an assembled part are indicated with a collation number in the remark column.
- Items marked " * " are not stocked since they are seldom required for routine service. Some delay should be anticipated when ordering these items.

The components identified by shading and mark ∆ are critical for safety. Replace only with part number specified.

Les composants identifiés per un tramé et une marque \(\triangle \) sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une piéce portant le numéro spécifié.

【使用上の注意】

- 組立部品の構成部品は備考欄に図面番号で示します。
- ◆ * 印の部品は常備在庫しておりません。受注して供給できるまで、日数を要します。
- 分解図中の機構部品で、図面番号のない部品は供給しません。

△および 印の部品は、安全性を維持 するために、重要な部品です。従って交換 時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

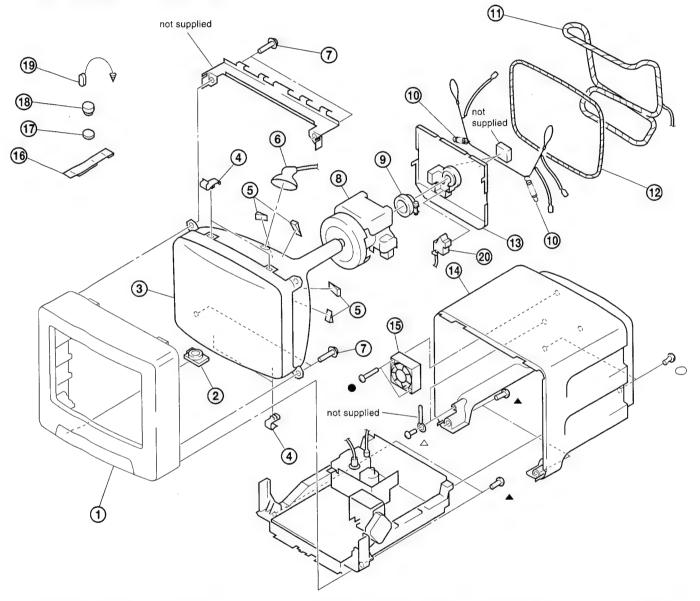
The components identified by shading and mark \triangle are critical for safety. Replace only with part number specified.

Les composants identifiés per un tramé et une marque \triangle sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une piéce portant le numéro spécifié.

6-1. CHASSIS (1)

6-1. シャーシ部(1)

○: 7-682-548-09 SCREW +P 3 × 8
 ○: 7-685-154-19 SCREW +P 3 × 35
 △: 7-685-648-79 SCREW +BVTP 3 × 12
 ▲: 7-685-663-71 SCREW +BVTP 4 × 16



Ref.No.	Part No.	Description	Remark	Ref.No.	Part No.	Description	Remark
1 2 3 3 4	1-505-569-11 ∆8-734-832-05 ∆8-734-832-00	BEZEL ASSY SPEAKER (2.85X4CM) PICTURE TUBE 15FRF(MIZ) (L PICTURE TUBE 15FRF(MIZ) (J HOLDER, DEGAUSSING COIL)		↑ 1-416-290-11 * A-1293-517-A	COIL, DEMAGNETIZATION COIL, LANDING CORRECTION A BOARD, COMPLETE COVER, REAR FAN, DC	N (LCC)
5 6 7 8	△1-540-005-21 4-365-808-01 △8-451-469-21 △1-452-756-11	SPACER, DY CAP ASSY, HIGH VOLTAGE SCREW (5), TAPPING DEFLECTION YOKE Y15FRF2 NECK ASSY (NA293)	M2	16 17 18 19 20	1-452-032-00 1-452-094-00 4-308-870-00	PERMALLOY ASSY, CONVER MAGNET, DISC 10 mm ¢ MAGNET, ROTATABLE DISK CLIP, LEAD WIRE SOCKET, CRT	
10	4-369-318-00	SPRING, TENSION					

The components identified by shading and mark \triangle are critical for safety. Replace only with part number specified.

Les composants identifiés per un tramé et une marque Λ sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une piéce portant le numéro spécifié.

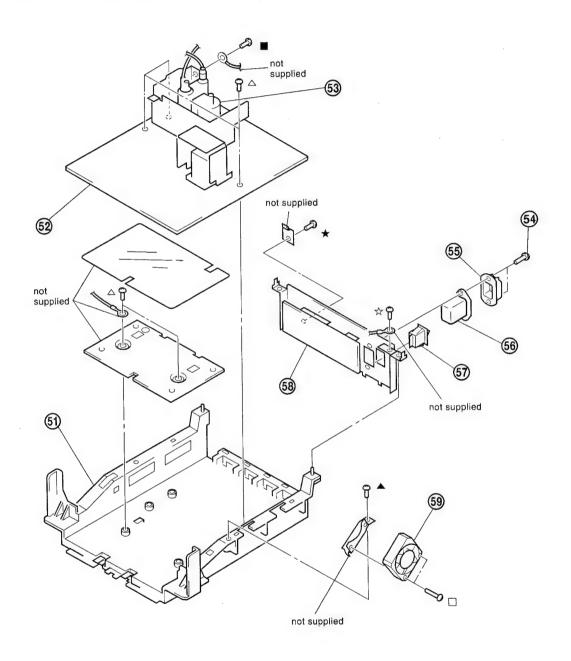
6-2. CHASSIS (2)

6-2. シャーシ部(2)

 ★: 7-685-871-09
 SCREW +BVTT 3 × 6
 □: 7-685-876-09
 SCREW +BVTT 3 × 16

 △: 7-685-648-79
 SCREW +BVTP 3 × 12
 ■: 7-685-880-09
 SCREW +BVTT 4 × 6

 A: 7-685-663-71
 SCREW +BVTP 4 × 16
 ☆: 7-682-961-01
 SCREW +PSW 4 × 8



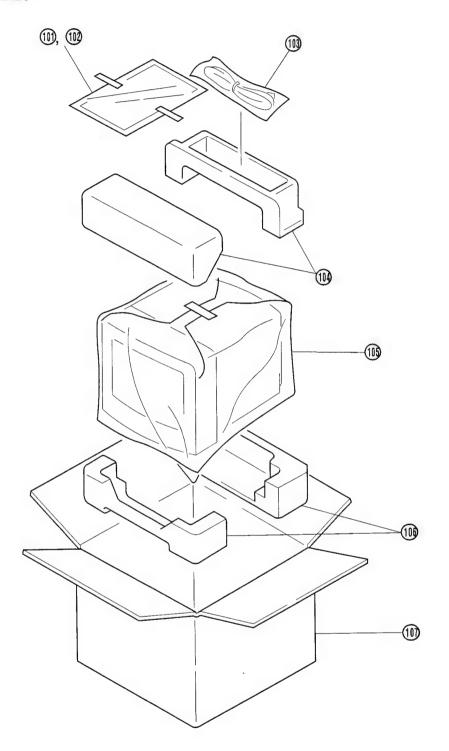
Ref.No.	Part No.	Description	Remark	Ref.No.	Part No.	Description	Remirk
51 52 53 54 55	* A-1346-569-4 * X-4033-083-2 3-178-213-21	COVER, BOTTOM A D BOARD, COMPLETE TRANSFORMER ASSY, SCREW +P 3X10 HOLDER (A), PLUG	FLYBACK	56 57 58 59	∆ 1-762-300-11 1-694-253-11	INLET, AC (3P) SWITCH, AC POWER SEESAW U BOARD MOTER, DC FAN	1.

The components identified by shading and mark \triangle are critical for safety. Replace only with part number specified.

Les composants identifiés per un tramé et une marque riangle sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une piéce portant le numéro spécifié.

6-3. PACKING MATERIALS

6-3. 梱包部



Ref.No.	Part No.	Description	Remark	Ref.No.	Part No.	Description	Remark
102 103 A 103 A	3-859-906-01 1-534-754-00 1-551-631-22	HOLDER (B), PLUG MANUAL, INSTRUCTION (JAPANESE, ENGLISH, FREN GERMAN, SPANIS CORD, POWER 7 A/120 V (J) CORD, POWER 6A/250V (AEF CORD, POWER 13 A/125 V (U	H, ITALIAN) P)	105 106	* 4-041-927-11 * 4-057-662-01	CUSHION (UPPER) (ASSY) BAG, POLYETHYLENE CUSHION (LOWER) (ASSY) INDIVIDUAL CARTON	

SECTION 7. ELECTRICAL PARTS LIST



7. 電気部品表

NOTE:

The components identified by shading and mark riangle are critical for safety. Replace only with part number specified.

Les composants identifiés per un tramé et une marque A sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une piéce portant le numéro spécifié.

When indicating parts by reference number, please include the board name.

The components identified by ■ in this RESISTORS manual have been carefully factory- • All resistors are in ohms selected for each set in order to satisfy . F: nonflammable regulations regarding X-ray radiation. • Items marked " * " are not stocked since Should replacement be required, replace only with the value originally used.

· All variable and adjustable resistors have characteristic curve B, unless otherwise noted.

- they are seldom required for routine service. Some delay should be anticipated when ordering these items.

【使用上の注意】

△ および □ 印の部品は、安全性を維持 するために、重要な部品です。従って交換 時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

図面番号で部品を指定するときは基板名又 はブロックを併せて指定して下さい。

● 図印の部品の定数は、X線量規制の規格を満足させるため、製造 時セット毎に確認し決定したものです。 万一この部品を交換する場合は、セットに付いている部品と同一 のものをご使用下さい。

抵抗の単位Ωは省略してあります。

金属被膜:金属被膜抵抗。

酸金被膜:酸化金属被膜抵抗。

備考欄のFは不燃性抵抗を示します。

- * 印の部品は常時在庫しておりません。
- -XX、-X は標準化部品のため、セットに付いている部品と異なる 場合があります。
- ここに記載されている部品は、補修用部品であるため、回路図及 びセットについている部品と異なる場合があります。

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	4	RE	MARK	REF.NO	. PART NO.	DESCRIPTION	1	RI	EMARK
*	A-1293-517-A	A BOARD, COM	APLETE			C036	1-102-951-00	CERAMIC	15PF	5%	50V
	V 4000 606 1	COVER ASSY,	VIDEO			C037 C038	1-126-933-11 1-137-370-11		100MF 0.01MF	20% 5%	16V 50V
		COVER ASST,				C055	1-102-951-00		15PF	5%	50V
		SCREW (M3X1		\		C088	1-126-933-11		100MF	20%	16V
	4-302-034-11	SCHEW (IVISA)	O), F, OW (+	,		C091	1-136-165-00		0.1MF	5%	50V
	<capacito< td=""><td>R></td><td></td><td></td><td></td><td>C092</td><td>1-136-165-00</td><td>FILM</td><td>0.1MF</td><td>5%</td><td>50V</td></capacito<>	R>				C092	1-136-165-00	FILM	0.1MF	5%	50V
	10711 71011 01					C093	1-136-165-00	FILM	0.1MF	5%	50V
C0O1	1-126-933-11	ELECT	100MF	20%	16V	C100	1-126-967-11	ELECT	47MF	20%	16V
C002	1-102-951-00		15PF	5%	50V	C101	1-126-964-11	ELECT	10MF	20%	50V
C0O4	1-136-165-00		0.1MF	5%	50V	C103	1-136-165-00	FILM	0.1MF	5%	50V
C0O6	1-102-852-91	CERAMIC	47PF	5%	50V						
C007	1-126-967-11	ELECT	47MF	20%	16V	C104	1-136-173-00	FILM	0.47MF	5%	501
						C105	1-136-165-00	FILM	0.1MF	5%	50V
C010	1-136-165-00	FILM	0.1MF	5%	50V	C106	1-107-608-11		68PF	5%	500V
C011	1-126-933-11	ELECT	100MF	20%	16V	C107	1-102-516-11	CERAMIC	27PF	5%	501
C012	1-126-935-11	1 ELECT	470MF	20%	16V	C109	1-102-119-00	CERAMIC	0.0015MF	10%	50₹
C013	1-126-935-1	1 ELECT	470MF	20%	16V						
C015	1-136-173-00	FILM	0.47MF	5%	50V	C112	1-102-116-00		680PF	10%	50∀
						C113	1-136-165-00		0.1MF	5%	50∜
C016	1-126-933-1	1 ELECT	100MF	20%	16V	C114	1-126-964 - 1		10MF	20%	50∜
C017	1-136-165-0	0 FILM	0.1MF	5%	50V	C115	1-136-165-00		0.1MF	5%	50∜
C022	1-126-933-1	1 ELECT	100MF	20%		C116	1-102-074-00	CERAMIC	0.001MF	10%	50∤
C023	1-126-964-1	1 ELECT	10MF	20%							E0'
C024	1-126-964-1	1 ELECT	10MF	20%	50V	C118	1-102-110-0		220PF	10%	
						C150	1-136-165-0		0.1MF	5%	50/
C029	1-126-964-1	1 ELECT	10MF		50V	C201	1-126-964-1		10MF	20%	
C031	1-162-318-1	1 CERAMIC	0.001MF		500V	C202	1-102-508-9		10PF		F 50/
CO34		1 CERAMIC	0.001MF		500V	C203	1-136-165-0	0 FILM	0.1MF	5%	5 0/
CO35	1-162-134-1	1 CERAMIC	470PF	10%	2KV						



Les composants identifiés per un tramé et une marque \(\frac{\Lambda}{\text{sont}} \) cont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une piéce portant le numéro spécifié.

The components identified by shading and mark $ilde{\Lambda}$ are critical for safety. Replace only with part number specified.

white samp of a give got yet program of any of a transport of a supple of a program of a supple of a s

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	1	R	EMARK	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION		RE	MARK
C205 C206 C207	1-136-173-00 1-136-165-00 1-107-608-11 1-102-516-11 1-136-165-00	FILM CERAMIC CERAMIC	0.47MF 0.1MF 68PF 27PF 0.1MF	5% 5% 5% 5% 5%	50V 50V 500V 50V 50V	FB003 FB004	1-412-911-11 1-412-537-31	INDUCTOR, FEI INDUCTOR, FEI INDUCTOR 100 INDUCTOR, FEI	RRITE BEAD UH		
C209 C212 C214 C215	1-102-121-00 1-102-117-00 1-126-964-11 1-136-165-00 1-136-165-00	CERAMIC CERAMIC ELECT FILM	0.0022MF 820PF 10MF 0.1MF		50V 50V	FB007 FB010 FB011	1-412-911-11 1-410-397-21 1-410-397-21	INDUCTOR, FEI INDUCTOR, FEI FERRITE BEAD FERRITE BEAD FERRITE BEAD	RRITE BEAD INDUCTOR 1 INDUCTOR 1	.1UH	
C217 C218	1-136-165-00 1-126-964-11 1-102-508-91	FILM ELECT	0.1MF 10MF 10PF	5% 5% 20% 0.5PF	50V 50V		1-410-397-21	FERRITE BEAD FERRITE BEAD			
C304 C305 C306	1-136-165-00 1-136-173-00 1-136-165-00 1-107-608-11 1-102-965-00	FILM FILM CERAMIC	0.1MF 0.47MF 0.1MF 68PF 39PF	5% 5% 5% 5%	50V 50V 50V 500V 50V	IC002 IC003	8-759-348-09	IC LM1207N IC TC74HC02AF IC SNY422-SON IC NJM2058D			
C309 C312 C314	1-136-165-00 1-102-119-00 1-102-117-00 1-126-964-11 1-136-165-00	CERAMIC CERAMIC ELECT	0.1MF 0.0015MF 820PF 10MF 0.1MF	10%	50V 50V 50V 50V 50V	J001 ∆	<jack> 1-251-335-11</jack>	SÖCKET, ÖRT			
C317	1-107-943-11 1-136-165-00 1-102-110-00	FILM	10MF 0.1MF 220PF	5%	160V 50V 50V	L202	1-414-142-11	INDUCTOR 1UH INDUCTOR 1UH INDUCTOR 1UH	4		
	<connect(< td=""><td>OR></td><td></td><td></td><td></td><td>2502</td><td>1-474-142-11</td><td>INDOOTOR TO</td><td>•</td><td></td><td></td></connect(<>	OR>				2502	1-474-142-11	INDOOTOR TO	•		
CN302 CN304* CN305* CN306*	1-695-915-11 *1-564-506-11 *1-564-514-11 *1-564-515-11	PIN, CONNECT TAB (CONTAC PLUG, CONNE PLUG, CONNE PLUG, CONNE	T) CTOR 3P CTOR 11P CTOR 12P	OARD)	2P	Q002 Q003 Q004	8-729-119-76 8-729-119-76 8-729-326-11	DR> TRANSISTOR 2 TRANSISTOR 2 TRANSISTOR 2 TRANSISTOR 2 TRANSISTOR 2 TRANSISTOR 2	2SA1175-HFE 2SA1175-HFE 2SC2611		
D001 D002		9 DIODE 1SS119 9 DIODE 1SS119				Q101 Q102 Q103	8-729-103-19 8-729-019-70 8-729-031-84	3 TRANSISTOR 2 9 TRANSISTOR 2 1 TRANSISTOR 2 1 TRANSISTOR 2 7 TRANSISTOR 2	2SA1206-K1 2SC3955-DE 2SC3652		
D005 D012 D014	8-719-911-19 8-719-109-9 8-719-911-19	9 DIODE 1SS119 7 DIODE RD6.8E 9 DIODE 1SS119 9 DIODE 1SS119	9-25 ESB2 9-25			Q105 Q201 Q202	8-729-119-78 8-729-103-19 8-729-019-70	3 TRANSISTOR 2 9 TRANSISTOR 2 10 TRANSISTOR 2 4 TRANSISTOR 2	2SC2785-HFE 2SA1206-K1 2SC3955-DE		
D104 D105 D203 D204	8-719-970-8 8-719-970-8 8-719-911-1	3 DIODE HSS82 3 DIODE HSS82 9 DIODE 1SS119 3 DIODE HSS82	9-25			Q204 Q205 Q301	8-729-823-03 8-729-119-78 8-729-103-19	7 TRANSISTOR 2 3 TRANSISTOR 2 9 TRANSISTOR 2 0 TRANSISTOR 2	2SA1540-DE 2SC2785-HFE 2SA1206-K1		
D205 D303 D304 D305	8-719-911-1 8-719-970-8	3 DIODE HSS82 9 DIODE 1SS11: 3 DIODE HSS82 3 DIODE HSS82	9-25 !			Q303 Q304	8-729-031-8 8-729-823-0	4 TRANSISTOR 2 7 TRANSISTOR 2 8 TRANSISTOR 2	2SC3652 2SA1540-DE		
	<ferrite< td=""><td>BEAD></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><resistof< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></resistof<></td></ferrite<>	BEAD>					<resistof< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></resistof<>				
FB00 1	1-412-911-1	1 INDUCTOR, F	ERRITE BE	AD		R001	1-249-417-1	1 CARBON	1K	5%	1/4W



REF.NO. PAR	T NO.	DESCRIPTION		RE	MARK	RE	NO.	PART NO.	DESCRIPTION		RE	MARK	
					4 (4) 4 (.05	1-249-441-11	CARRON	100K	5%	1/4W	
	-438-00 ľ		5.1K		1/4W					680	5%	1/4W	
R003 1-249	-437-11 (47K		1/4W			1-249-415-11			1%	1/4W	
R004 1-249	-435-11 (CARBON	33K		1/4W	R1	130	1-215-469-00	METAL	100K	170	1/47	
R005 1-249	-417-11 (CARBON	1K	5%	1/4W						4.07	4 / 43 4 /	
						R	131	1-215-435-00	METAL	3.9K	1%	1/4W	
R006 1-249	-429-11 (CARBON	10K	5%	1/4W	R.	132	1-215-429-00	METAL	2.2K	1%	1/4W	
			1K	5%	1/4W	R.	133	1-249-415-11	CARBON	680	5%	1/4W	
			2.2K	5%	1/4W			1-215-477-00	METAL	220K	1%	1/4W	
			100	5%	1/4W			1-249-413-11		470	5%	1/4W	
				5%	1/4W	1 ''		1210 110 11	0,1,12011				
R010 1-247	-807-31	CARBON	100	5%	1/400	Ь.	151	1-202-549-00	SOLID	100	20%	1/2W	
					4.7454.6			1-215-421-00		1K	1%	1/4W	
			68K	5%	1/4W	1				1.8K	1%	1/4W	
R012 1-247	7-807-31	CARBON	100	5%	1/4W			1-215-427-00			5%	1/4W	
R013 1-247	7-807-31	CARBON	100	5%	1/4W			1-249-424-11		3.9K			
R014 1-247	7-807-31	CARBON	100	5%	1/4W	R	166	1-247-843-11	CARBON	3.3K	5%	1/4W	
R015 1-215	5-887-00	METAL OXIDE	150	5%	2W F	=							
						R	203	1-249-437-11	CARBON	47K	5%	1/4W	
R019 1-247	7_815_01	CARBON	220	5%	1/4W	R	204	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W	
		CARBON	10K	5%	1/4W	B	205	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W	
		CARBON	10K	5%	1/4W		206	1-249-415-11		680	5%	1/4W	
					1/4W		207	1-249-406-11		120	5%	1/4W	F
		CARBON	220K	5%		"	207	1-243-400-11	OANDON	120	0 / 0		
R027 1-249	9-437-11	CARBON	47K	5%	1/4W		000	1 040 407 44	CARRON	47K	5%	1/4W	
						1	208	1-249-437-11				1/4W	
R028 1-210	6-372-11	METAL OXIDE	1.8	5%			211	1-215-425-00		1.5K	1%		
R030 1-249	9-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W	R	212	1-215-413-00	METAL	470	1%	1/4W	_
	7-815-91	CARBON	220	5%	1/4W	R	213	1-249-401-11	CARBON	47	5%	1/4W	-
		CARBON	1K	5%	1/4W	R	214	1-249-393-11	CARBON	10	5%	1/4W	
		CARBON	33K	5%	1/4W								
1104-4 1-24	3-400-11	OALIDON	0011	0,0	.,	B	215	1-249-412-11	CARBON	390	5%	1/4W	
D04E + 04	0 404 44	CARRON	2.2K	5%	1/4W	1	216	1-247-791-91		22	5%	1/4W	
		CARBON			1/4W		218	1-249-401-11		47	5%	1/4W	F
	9-621-91		22M	10%				1-249-414-11		560	5%	1/4W	
	_	CARBON	100K	5%	1/4W		219			33K	1%	1W	F
R048 1-21	1-885-21	METAL	2.2M	5%	1W	H	220	1-219-795-11	METAL	331	1 /0	1 4 4	'
R049 1-24	9-435-11	CARBON	33K	5%	1/4W					-014	F0/	414/	F
							221		METAL OXIDE		5%	1W	
R064 1-20	2-830-00	SOLID	10K	20%	1/2W		1222	1-215-878-00	METAL OXIDE		5%	1W	F
		CARBON	820	5%	1/4W	F	223	1-249-397-11	CARBON	22	5%	1/4W	F
		CARBON	27	5%	1/4W	F	225	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W	
		CARBON	100	5%	1/4W	F	3226	1-249-415-1	CARBON	680	5%	1/4W	
		CARBON	470K	5%	1/4W								
NU9 1 1-24	1-033-31	CANDON	47010	0 / 0	17-144	F	3230	1-215-469-00	METAL	100K	1%	1/4W	
D000 4 04		NACTAL	22K	1%	1/4W		1231	1-215-435-00		3.9K	1%	1/4W	
	5-453-00						3232	1-215-429-00		2.2K	1%	1/4W	
	15-445-00		10K	1%	1/4W					680	5%	1/4W	
	15-453-00		22K	1%	1/4W		3233	1-249-415-1			1%	1/4W	
R095 1-2	15-444-00	METAL	9.1K	1%	1/4W		3234	1-215-477-0	JMETAL	220K	1 70	1/400	
R096 1-2	15-463-00	METAL	56K	1%	1/4W					470	FC/	1/4W	
							R250	1-249-413-1		470	5%		
R103 1-2	15-447-00	METAL	12K	1%	1/4W		R251	1-202-549-0		100	20%	1/2W	
		CARBON	100	5%	1/4W	F	3262	1-215-421-0	0 METAL	1K	1%	1/4W	
		CARBON	100K	5%	1/4W	F	R263	1-215-427-0	0 METAL	1.8K	1%	1/4W	
		1 CARBON	680	5%	1/4W		3264	1-249-424-1	1 CARBON	3.9K	5%	1/4W	
		1 CARBON	120	5%	1/4W								
MIO/ 1-2	49-400-1	CARBON	120	370	17.444		3266	1-247-843-1	1 CARBON	3.3K	5%	1/4W	
D44.4		0.145741	4 514	40/	4/4\4		R303	1-249-437-1		47K	5%	1/4W	
		0 METAL	1.5K	1%	1/4W			1-247-807-3		100	5%	1/4W	
R112 1-2			470	1%	1/4W		R304			47K	5%	1/4W	
R113 1-2	49-401-1	1 CARBON	47	5%	1/4W		R305	1-249-437-1				1/4W	
R114 1-2	49-393-1	1 CARBON	10	5%	1/4W		R306	1-249-415-1	CARBON	680	5%	17-44	
R115 1-2	49-412-1	1 CARBON	390	5%	1/4W							4 / 43 4 1	
							R307	1-249-405-1		100	5%	1/4W	
R116 1-2	47-791-9	1 CARBON	22	5%	1/4W		R308	1-249-437-1		47K	5%	1/4W	
-		1 CARBON	47	5%	1/4W	F	R309	1-215-437-0	00 METAL	4.7K	1%	1/4W	
-		1 CARBON	560	5%	1/4W		R310			4.7K	1%	1/4W	/
		1 METAL	33K	1%	1W		R311	1-215-425-0		1.5K	1%	1/4W	/
				5%	1W	F							
R121 1-2	10-443-7	1 METAL OXIDE	_ 501	3/0	1 4 4		R312	1-215-405-0	O METAL	220	1%	1/4W	J
D4 ==		O METAL OVER	- 001/	E0/	4141		R313		11 CARBON	47	5%	1/4W	
		METAL OXIDE		5%	1W					8.2	5%	1/4W	
R123 1-2	249-397-1	I1 CARBON	22	5%	1/4W	-	R314	1-249-392-	11 CARBON	0.2	5/6	1/-741	-



REF.NO	O. PART NO.	DESCRIPTION	N	R	EMAR	K	REF.NO	PART NO.	DESCRIPTION		RI	EMARK
R315 R316			390 22	5% 5%	1/4W 1/4W		C079 C400 C401	1-109-843-11 1-106-359-00 1-137-399-11	MYLAR	33PF 0.0047MF 0.1MF	5% 10% 5%	2KV 100V 50V
R318 R319			47 560	5% 5%	1/4W 1/4W		C402	1-137-370-11	FILM	0.01MF	5%	50 V
R320			33K	1%	1W	F	C403	1-126-965-11	ELECT	22MF	20%	50V
R321		METAL OXIDE		5%	1W	F	C404	1-136-601-11	FILM	0.01MF	5%	630V
R322		METAL OXIDE		5%	1W	F	C405	1-136-165-00	FILM	0.1MF	5%	50V
								1-137-375-11		0.068MF	5%	50V
R323			22	5%	1/4W	F	C407	1-126-964-11	ELECT	10MF	20%	50V
R325			100K	5%	1/4W		C400	1-126-964-11	FLECT	10145	200/	50V
R326 R330			680	5%	1/4W			1-126-964-11		10MF 1MF	20% 20%	
R331	1-215-469-00 1-215-435-00		100K 3.9K	1% 1%	1/4W 1/4W			1-126-964-11		10MF	20%	
nooi	1-215-435-00	IVICTAL	3.91	170	1/400		C411			330PF	10%	
R332	1-215-429-00	METAL	2.2K	1%	1/4W			1-101-810-00		100PF	5%	500V
R333			680	5%	1/4W							
R334			220K	1%	1/4W		C413	1-126-964-11	ELECT	10MF	20%	
R350	1-249-413-11	CARBON	470	5%	1/4W		C414	1-137-370-11	FILM	0.01MF	5%	50V
R351	1-202-549-00	SOLID	100	20%	1/2W			1-126-964-11		10MF	20%	
							C430	1-137-374-11		0.047MF	5%	50V
R362			1K	1%	1/4W		C431	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
R363			1.8K	1%	1/4W		C501	1-104-664-11	ELECT	47MF	20%	251/
R364 R365			3.9K 47K	5% 5%	1/4W 1/4W		C503	1-107-667-11		2.2MF		160V
R366			3.3K	5%	1/4W		C504			47MF	20%	
11300	1-247-043-1	CARBON	3.5K	5/0	1/4VV			1-107-974-11		47PF	5%	2KV
								1-136-105-00		0.33MF	5%	200V
	<variable< td=""><td>RESISTOR></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></variable<>	RESISTOR>										
								1-126-964-11		10MF	20%	
RV00	1 1-241-787-1	1 RES, ADJ, CAF	RBON 47K					1-137-378-11		0.22MF	5%	50V
							C511	1-137-370-11		0.01MF	5%	50V
	<spark ga<="" td=""><td>P></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>1-137-370-11 1-104-999-11</td><td></td><td>0.01MF 0.1MF</td><td>5% 10%</td><td>50V 200V</td></spark>	P>					1	1-137-370-11 1-104-999-11		0.01MF 0.1MF	5% 10%	50V 200V
		1 GAP, SPARK					1	1-101-006-00		0.047MF	100/	50V
		1 GAP, DISCHAF					C515 C516	1-106-228-00		0.22MF	10% 5%	100V 50V
		1 GAP, DISCHAP					C517	1-137-399-11 1-107-894-11		0.1MF 220MF	20%	
3030	11 1-519-504-1	I GAP, DISCHAP	TGE					1-102-002-00		680PF	10%	
	<crystal></crystal>	•					C519	1-137-370-11	FILM	0.01MF	5%	50V
							C520			1000MF	20%	25V
X001	1-567-890-1	1 VIBRATOR, CF	RYSTAL				C521	1-128-528-11	ELECT	470MF	20%	
								1-137-374-11		0.047MF		50V
							C523	1-137-399-11	FILM	0.1MF	5%	50V
******	******	******	******	*****	*****	****	C524	1-126-960-11	ELECT	1MF	20%	50V
							C525	1-126-964-11		10MF	20%	50V
	* A-1346-569-	A D BOARD, CO					C526	1-136-169-00		0.22MF	5%	50V
		********	*****				C527	1-106-343-00		0.001MF		100V
	1-533-222 1	1 HOLDER, FUS	F				C528	1-126-965-11	LLEUI	22MF	20%	50V
		1 COVER, VOLU		D			C532	1-106-367-00	MYLAR	0.01MF	10%	200V
		1 HEAT SINK	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				C533	1-101-821-00		0.0022MF		
		1 HOLDER (B), L	_ED				C534	1-115-349-51		0.01MF		2KV
		1 SPRING, IC					C535 C536	1-161-754-00 1-115-349-51		0.001MF 0.01MF	10%	2KV 2KV
	4-047-285-0	1 SHEET, INSUL	ATING				0330	1 110-049-01	SELIZIVIIO	O.O HVIF		2114
		1 HOLDER, LED					C540	1-136-064-00	FILM	2200PF	3%	2KV
		1 SCREW (M3X		+)			C541	1-113-576-11		0.0043MF		2.5KV
		9 SCREW +BVT		,			C542	1-137-368-11		0.0047MF	5%	50V
							C543		CERAMIC CHIP		5%	50V
		-					C544	1-137-364-11	I FILM	0.001MF	5%	50V
	<capacito< td=""><td>JH></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>C547</td><td>1-126-941-11</td><td>LELECT</td><td>470ME</td><td>20%</td><td>25V</td></capacito<>	JH>					C547	1-126-941-11	LELECT	470ME	20%	25V
C077	1-162-318-1	1 CERAMIC	0.001MF	10%	500V	,	C547	1-120-941-1		470MF 0.33MF		100V
20.	1 102 010-1		0.00 11411	10/0	, 5000		1 35.5			3.001111	. 0 ,0	

The components identified by shading and mark \(\triangle \) are critical for safety. Replace only with part number specified.

Les composants identifiés per un tramé et une marque $ext{$\Lambda$}$ sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une piéce portant le numéro spécifié.

△および ② 印の部品は、安全性を維持 するために、重要な部品です。従って交換 時は、必ず指定の部品を使用して下さい。



REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION		RE	MARK	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION		RE	MARK
C549	1-137-399-11	EII M	0.1MF	5%	50V	C902	1-137-366-11	FILM	0.0022MF	5%	50V
					400V			CERAMIC CHIP			50V
	1-109-960-11				400V 50V	0300	, 100 201-11	0210 mm0 01111			
C551	1-163-251-11	CERAMIC CHIP	IUUPF	5%	JU V	C904	1-137-399-11	FILM	0.1MF	5%	50V
		F11.4.4	0.40845	F0/	0001/	C904	1-137-399-11			5%	50V
	1-113-697-11				200V		1-137-399-11			5%	50V
	1-102-110-00			10%		C906	1-126-963-11			20%	
C565	1-137-399-11				50V	C907		CERAMIC CHIP		5%	50V
C567	1-136-121-00			-	200V	C908	1-163-231-11	CERAIVIIC CHIP	ISFF	3 /0	30 0
C569	1-137-370-11	FILM	0.01MF	5%	50V	0000	1 100 100 00	CEDANIC	100PF	10%	50V
						C909	1-102-106-00				16V
C570	1-136-853-11				200V	C911	1-126-768-11		2200MF		50V
C571	1-126-960-11			20%		C912	1-136-165-00		0.1MF	5%	
C573	1-137-364-11				50V	C916	1-126-961-11		2.2MF	20%	50V
C577	1-163-251-11	CERAMIC CHIP			50V	C917	1-126-961-11	ELECT	2.2MF	20%	50V
C578	1-126-767-11	ELECT	1000MF	20%	16V					200/	50) <i>(</i>
						C918	1-126-961-11		2.2MF	20%	50V
C580	1-137-367-11	FILM	0.0033MF	5%	50V	C919	1-126-961-11	ELECT	2.2MF	20%	50V
C581	1-137-399-11		0.1MF	5%	50V	C920	1-126-961-11	ELECT	2.2MF	20%	50V
C582	1-161-754-00	CERAMIC	0.001MF	10%	2KV	C921	1-126-961-11	ELECT	2.2MF	20%	50V
C583	1-106-375-12		0.022MF	10%	100V	C922	1-137-399-11	FILM	0.1MF	5%	50V
C584		CERAMIC CHIP	150PF	5%	50V						
0001	1 100 121 00	OLI II IIII O OI III				C923	1-137-370-11	FILM	0.01MF	5%	50V
C585	1-102-002-00	CERAMIC	680PF	10%	500V	C924	1-137-399-11	FILM	0.1MF	5%	50V
C587	1-137-399-1		0.1MF	5%	50V	C925	1-126-934-11		220MF	20%	16V
C590	1-126-965-1		22MF		50V	C926	1-130-471-00		0.001MF	2%	50V
C591		CERAMIC CHIP		5%	50V	C928	1-137-370-11		0.01MF	5%	50V
			0.33MF	5%	200V	0320	1 10, 0, 0 1.		0.0		
C593	1-136-105-00) FILIVI	U.SSIVIF	J /0	2000	C929	1-137-399-11	FILM	0.1MF	5%	50V
0504	4 407 005 4		0.0015MF	EQ/	50V	C930	1-126-963-11		4.7MF	20%	50V
C594	1-137-365-1				50V	C931	1-136-169-00		0.22MF	5%	50V
C595	1-137-370-1		0.01MF	5%			1-137-399-11		0.1MF	5%	50V
C596		CERAMIC CHIP		10%		C932			220MF	20%	16V
C599	1-104-665-1		100MF	20%		C933	1-126-934-11	ELECT	220111	20/0	100
C607	1-126-967-1	1 ELECT	47MF	20%	50V			FLECT	0.0045	000/	50V
						C934	1-126-961-11		2.2MF	20%	50V
C610	1-136-120-0	0 FILM	0.22MF	5%	400V	C935	1-136-169-00		0.22MF	5%	
C611	1-126-967-1	1 ELECT	47MF	20%		C936	1-137-399-11		0.1MF	5%	50V
C612	1-126-968-1	1 ELECT	100MF	20%	50V	C937	1-126-935-11		470MF	20%	16V
C613	1-102-074-0	0 CERAMIC	0.001MF	10%	50V	C938	1-126-963-1	I ELECT	4.7MF	20%	50V
C617	1-126-934-1	1 ELECT	220MF	20%	16V						
						C939	1-137-399-1	1 FILM	0.1MF	5%	50V
C619	1-136-619-1	1 FILM	0.0016MF	3%	2KV	C941	1-126-934-1	1 ELECT	220MF	20%	16V
C620	1-125-601-1		470MF		450V	C942	1-137-370-1	1 FILM	0.01MF	5%	50V
C621	1-136-120-0		0.22MF	5%	400V	C943	1-137-370-1	1 FILM	0.01MF	5%	50 V
C633		0 CERAMIC	0.001MF			C944	1-104-665-1	1 ELECT	100MF	20%	25V
C634	1-128-526-1		100MF		25V						
0004	1-120-320-1	LLLO	1001111	2070		C945	1-137-370-1	1 FILM	0.01MF	5%	50V
C635	1-128-528-1	1 FLECT	470MF	20%	16V	C946		1 CERAMIC CHIE		5%	50V
C635	1-128-526-1		1MF	20%		C948	1-137-399-1		0.1MF	5%	50V
			220MF		200V	C949	1-137-399-1		0.1MF	5%	50V
C652	1-125-700-1				25V	C951	1-136-173-0		0.47MF	5%	50V
C654	1-107-890-1		2200MF			Casi	1-130-173-0	O I ILIVI	0.471011	0 /0	
C655	1-107-884-1	1 ELECT	1000MF	20%	16V	COEO	1 107 070 1	1 CU M	0.022MF	5%	50V
				000/	00011	C952	1-137-372-1			5%	50V
C657	1-107-956-		220MF		200V	C953	1-137-372-1		0.022MF	5%	50V
C658	1-107-896-1		470MF		35V	C954	1-137-399-1		0.1MF		50V
C659	1-128-526-		100MF		25V	C960	1-137-374-1		0.047MF	5%	
C660	1-107-890-		2200MF		25V	C961	1-163-001-1	1 CERAMIC CHI	P 220PF	10%	30 v
C662	1-107-899-	11 ELECT	3300MF	20%	35V		•			000/	E01/
						C962	1-126-961-1		2.2MF	20%	
C665	1-137-364-	11 FILM	0.001MF	5%	50 V	C964	1-137-364-1		0.001MF	5%	50V
C666	1-126-967-	11 ELECT	47MF	20%	16V	C965	1-136-165-0		0.1MF	5%	50V
C690	1-107-889-	11 ELECT	220MF		25V -	C967	1-163-009-1	1 CERAMIC CHI	P 0.001MF		50V
	↑ 1-113-924-	and the second second	0.0047MF	20%	250V	C1602	△1-136-360-5	1 FILM	0.22MF	20%	, 250V
_		91 CERAMIC	0.0047MF	20%	250V						
C691	↑ 1-113-924							- FILLS A	0.001.45	000/	250V
C691	1-113-924-					C1603	△1-136-360-5	1 FILM	0.22MF	20%	
C691 C692	_		0.0047MF	20%	250V		∆1-136-360-5 ∆1-113-920-9		0.0022MF	20%	250V
C691 C692 C693	↑1-113-924- ↑1-113-924- ↑1-113-924-	11 CERAMIC	0.0047MF 0.0047MF			C1604		1 CERAMIC		20%	250V



Les composants identifiés per un tramé et une marque Λ sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une piéce portant le numéro spécifié.

The components identified by shading and mark \triangle are critical for safety. Replace only with part number specified.

_	REF.NO. PART NO.	DESCRIPTION	REMARK	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
	040004 4 440 040 64	25511112	ninter body orang	D.0.	0.710.000.10	DIODE EL 17	
	C1607∆1-113-920-91	CERAMIC 0.00	022MF 20% 250V		8-719-302-43		
					8-719-302-43		
	C1611 1-126-967-11		/F 20% 50V		8-719-302-43		
	C1612 1-126-943-11		OMF 20% 25V	D610	8-/19-9/0-8/	DIODE ERA38-06	
	C1801 1-163-003-11			2011		B10BB11BB10B	
	C1802 1-163-003-11	CERAMIC CHIP 330	PF 10% 50V			DIODE UF5406	
						DIODE HSS82	
						DIODE UF3ML-6505	
	<connecto< td=""><td>OR></td><td></td><td></td><td></td><td>DIODE D8LC20U</td><td></td></connecto<>	OR>				DIODE D8LC20U	
				D654	8-719-051-97	DIODE 3DL41A(LC6-15)	
	CN501 * 1-580-798-1						
	CN505 * 1-564-514-1			D655	8-719-051-97	DIODE 3DL41A(LC6-15)	
	CN508 * 1-564-515-1	1 PLUG, CONNECTO	OR 12P	D657	8-719-302-43	DIODE EL1Z	
	CN512 * 1-564-506-1	1 PLUG, CONNECTO	OR 3P	D658	8-719-984-46	DIODE SB360	
	CN513 1-506-467-1	1 PIN, CONNECTOR	2P	D659	8-719-911-19	DIODE 1SS119-25	
				D660	8-719-911-19	DIODE 1SS119-25	
	CN602 1-695-915-1	1 TAB (CONTACT)					
	CN605 * 1-506-371-0		2P	D901	8-719-404-49	DIODE MA111	
	CN606 1-695-915-1					DIODE MA111	
	CN1502*1-564-515-1		OR 12P			DIODE RD5.6ESB2	
	CN1601*1-580-689-1					DIODE RD5.6ESB1	
	0.11.001 1 000 000 1	1111,00111120101	(1 0 2071112) 11			DIODE 1SS119-25	
	CN1602*1-695-561-1	1 PIN CONNECTOR	(PC BOARD) 7P	2000	0 7 10 011 10	0.002 100110 20	
	CN1603 1-691-960-1			D910	8-719-911-19	DIODE 1SS119-25	
	CN1606 1-695-915-1		(I O BOALID) GI			DIODE 1SS226	
	CN1607*1-691-134-1		(PC BOARD) 2P			DIODE 1SS119-25	
	0141007 1-091-154-1	T III, CONNECTOR	I (I O DONIND) ZI			DIODE 1SS119-25	
						DIODE 155226	
	<diode></diode>			D915	0-719-000-76	DIODE 155226	
	<diode></diode>			D016	0.740.000.76	DIODE 100000	
	D404 0 740 440 44	DIODE DOTCEODO		1		DIODE 188226	
	D401 8-719-110-41					DIODE 1SS119-25	
	D4O2 8-719-979-58		3.0		8-719-302-21		,
	D407 8-719-110-41					DIODE RD12ESB2	
	D5O1 8-719-061-21		5	D1605	8-719-510-48	DIODE D1N20R	
	D5O2 8-719-979-58	DIODE EGP10D					
						DIODE D1N20R	
	D5O4 8-719-051-97		5-15)			DIODE SEL1922D-C	
	D5O5 8-719-110-17					DIODE SPB-26MVWF	
	D5O8 8-719-975-77	DIODE SB340		D1808	8-719-311-90	DIODE SEL1922D-C	
	D513 8-719-970-83						
	D514 8-719-970-83	B DIODE HSS82					
					<fuse></fuse>		
	D5 1 5 8-719-979-58						
	D517 8-719-109-97	DIODE RD6.8ESB2				1FUSE (H.B.C.) 4A/250V	
	D522 8-719-911-19	DIODE 1SS119-25		F1602	₾ 1-576-231-1	1 FUSE (H.B.C.) 4A/250V	1.1
	D523 8-719-911-19	DIODE 1SS119-25		F1603	∆ 1-532-742-1	1 FUSE, GLASS TUBE 1.6A/125	V
	D525 8-719-911-19	DIODE 1SS119-25					
	D526 8-719-018-82		L-6394		<ferrite be<="" td=""><td>EAD></td><td></td></ferrite>	EAD>	
	D527 8-719-911-55	5 DIODE U05G					
	D528 8-719-979-58			FB501	1-410-396-41	FERRITE BEAD INDUCTOR 0.4	45UH
	D529 8-719-911-19	DIODE 1SS119-25		FB502	1-410-396-41	FERRITE BEAD INDUCTOR 0.4	45UH
	D543 8-719-911-19	DIODE 1SS119-25		FB601	1-410-396-41	FERRITE BEAD INDUCTOR 0.4	45UH
				FB602	1-410-396-41	FERRITE BEAD INDUCTOR 0.4	45UH
	D544 8-719-911-19	DIODE 1SS119-25		FB603	1-410-396-41	FERRITE BEAD INDUCTOR 0.4	45UH
	D557 8-719-109-81						
	D596 8-719-911-19	9 DIODE 1SS119-251	TD .	FB650	1-410-396-41	FERRITE BEAD INDUCTOR 0.4	45UH
	D597 8-719-911-19	DIODE 1SS119-257	D	FB901	1-410-397-21	FERRITE BEAD INDUCTOR 1.	1UH
	D598 8-719-110-41					FERRITE BEAD INDUCTOR 1.	
	5						
	D599 8-719-404-49	9 DIODE MA111					
	D6O1 A 8-719-025-88		88		<ic></ic>		
	D6O3 8-719-911-58		না নাম				
	D6O4 8-719-921-63			10400	8-759-803-42	2 IC LA6500-FA	
	D6O5 8-719-921-6					2 IC LA6500-FA	
		5.052 W120-7.0B				BIC NJM2903D	
	D6O6 8-719-302-4	3 DIODE EL 17		4		IC UPC5023CS-095	A Section 1
				103012		01 0002000-030	14.4

The components identified by shading and mark \triangle are critical for safety. Replace only with part number specified.

Les composants identifiés per un tramé et une marque \triangle sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une piéce portant le numéro spécifié.

△および ■ 印の部品は、安全性を維持 するために、重要な部品です。従って交換 時は、必ず指定の部品を使用して下さい。



REF.NO. F	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK	REF.NO	PART NO.	DESCRIPTION	REMARK
IC502 8-	759-054-26	IC HD74HC123AP		L513		COIL, HORIZONTAL LINEARIT	ſΥ
				L601			
IC504 8-	759-980-58	IC TDA8172				COIL, NOISE FILTER	
IC601 8-	749-013-00	IC STR-S6708A		L651	1-412-537-31	INDUCTOR 100UH	
		IC TDA8138					
				L652	1-412-537-31	INDUCTOR 100UH	
IC650 8-	-759-464-62	IC SE-B3	_			INDUCTOR 100UH	
IC651 8-	-749-010-64	PHOTO COUPLER PC123F2	2	L653			
				L900		INDUCTOR 100UH	
IC653 8	749-010-64	PHOTO COUPLER PC123F	2	L901	1-412-537-31	INDUCTOR 100UH	
10001 0	750-249-61	IC ST7271N5B1/CBO		L903	1-412-537-31	INDUCTOR 100UH	
				2000			
		IC SN74HC02AN		14004	4 440 007 04	FERRITE BEAD INDUCTOR 1	11114
		IC PST600D-T		L1601	1-410-397-21	FERRITE BEAD INDUCTOR I	.1011
IC904 8	-759-336-24	IC TDA9103					
IC905 8	-759-000-49	IC MC14066BCP			<ic link=""></ic>		
		IC TL082ACP				and the second of the second	
IC1611 8	-759-701-75	IC NJM7805FA		PS401	∆ 1-532-838-4	11 LINK, IC 800MA/90V	
<	CHIP CONE	DUCTOR>			<transisto< td=""><td>OR></td><td></td></transisto<>	OR>	
JB001 1	-216-296-91	CONDUCTOR, CHIP	(3216)	Q400	8-729-120-28	TRANSISTOR 2SC1623-L5L6	
		CONDUCTOR, CHIP	(2012)	0402	8-729-119-78	TRANSISTOR 2SC2785-HFE	
JN002 1	-210-290-91	CONDUCTOR CHIP	(2012)	Q403	8-720-110-76	TRANSISTOR 2SA1175-HFE	
JR003 1	-216-295-91	CONDUCTOR, CHIP			0-723-113-70	TRANSISTOR DTC144EKA-T	146
JR004 1	-216-295-91	CONDUCTOR, CHIP	(2012)	Q441	6-729-027-59	TRANSISTOR DICTAGENA-I	46 D
JR005 1	-216-295-91	CONDUCTOR, CHIP	(2012)	Q501	8-729-026-49	TRANSISTOR 2SA1037AK-T1	40-M
IRAA6 1	-216-206-01	CONDUCTOR, CHIP	(3216)	Q502	8-729-035-87	7 TRANSISTOR 2SK1737-TP	
10000 1	016 006 0	1 CONDUCTOR, CHIP	(3216)	0503	8-729-027-97	7 TRANSISTOR IRFI9630G-LF	
JRUU/ I	1-216-296-9	CONDUCTOR, CHIP		0507	9 720 027 0	5 TRANSISTOR 2SC5129(LBSC	CYNC
JR008 1	1-216-295-9	CONDUCTOR, CHIP	(2012)			2 TRANSISTOR IRFPE40LF20	,
		1 CONDUCTOR, CHIP	(2012)	Q510			
JR010 1	1-216-295-9	1 CONDUCTOR, CHIP	(2012)	Q512	8-729-027-96	6 TRANSISTOR IRLI530G	
JR011	1_216_205_0	1 CONDUCTOR, CHIP	(2012)	Q513	8-729-027-9	6 TRANSISTOR IRLI530G	
JD0-10	1-210-235-3	1 CONDUCTOR CHIR	(2012)	0514	8-729-027-9	6 TRANSISTOR IRLI530G	
JR012	1-216-295-9	1 CONDUCTOR, CHIP		0517	0.720-027-30	6 TRANSISTOR 2SA1175-HFE	
JR013	1-216-295-9	1 CONDUCTOR, CHIP	(2012)				
JR014 1	1-216-296-9	1 CONDUCTOR, CHIP	(3216)			0 TRANSISTOR DTC124EK	
JR015	1-216-296-9	1 CONDUCTOR, CHIP	(3216)	Q522	8-729-143-7	9 TRANSISTOR 2SK738	
IRO10	1-216-206-0	1 CONDUCTOR, CHIP	(3216)	Q524	8-729-119-7	8 TRANSISTOR 2SC2785-HFE	
JEC CO	1-210-290-9	1 CONDUCTOR, CHIP	(3216)			8 TRANSISTOR 2SC2785-HFE	
JR020	1-216-296-9	1 CONDUCTOR, CHIE		0526	0 720 110 7	6 TRANSISTOR 2SA1175-HFE	
JR021	1-216-296-9	1 CONDUCTOR, CHIP	(3216)				
JR022	1-216-296-9	1 CONDUCTOR, CHIP	(3216)			4 TRANSISTOR 2SD1640Q,R	
JR023	1-216-296-9	1 CONDUCTOR, CHIP	(3216)	Q605	8-729-141-8	3 TRANSISTOR 2SB1094-LK	
IPO24	1 216 206-0	1 CONDUCTOR, CHIP	(3216)	Q606	8-729-029-6	8 TRANSISTOR DTC114TSA	
JN024	1-210-290-9	A CONDUCTOR CHIP	(3216)	0655	8-729-029-8	6 TRANSISTOR DTC124ESA	
JRU25	1-216-296-9	1 CONDUCTOR, CHIP	'	0055	0-720-020-0	6 TRANSISTOR DTC124ESA	
JRO26	1-216-296-9	1 CONDUCTOR, CHIP	(3216)				
JR O 27	1-216-295-9	1 CONDUCTOR, CHIP	(2012)	Q657		6 TRANSISTOR DTC124ESA	
		1 CONDUCTOR, CHIP	(2012)	Q658	8-729-140-9	6 TRANSISTOR 2SD774-34	
IPO20	1 216 206 0	1 CONDUCTOR, CHIP	(3216)	Q659	8-729-119-7	78 TRANSISTOR 2SC2785-HFE	
			,	Q660		6 TRANSISTOR 2SA1175-HFE	
		1 CONDUCTOR, CHIP	(3216)				•
		91 CONDUCTOR, CHIP	(3216)	Q661	8-729-140-9	7 TRANSISTOR 2SB734-34	
JR O 33	1-216-296-9	91 CONDUCTOR, CHIP	(3216)	Q662	8-729-029-6	88 TRANSISTOR DTC114TSA	
JRO34	1-216-296-9	1 CONDUCTOR, CHIP	(3216)	Q663	8-729-820-0	03 TRANSISTOR 2SB1140-S	
				0664	8-729-029-6	68 TRANSISTOR DTC114TSA	
	<coil></coil>			0900	8-729-119-7	78 TRANSISTOR 2SC2785-HFE	
	(UUIL>			0901	8-720-110-	76 TRANSISTOR 2SA1175-HFE	
L5 O 1		11 INDUCTOR 1.2MMH		1		28 TRANSISTOR 2SC1623-L5L	0
L5 O 2	1-412-537-	31 INDUCTOR 100UH		Q903	8-729-901-0	00 TRANSISTOR DTC124EK	
L504		00 COIL, WITH CORE					
L5 Q 5		31 INDUCTOR 33UH		0904	8-729-120-2	28 TRANSISTOR 2SC1623-L5L	6
_						78 TRANSISTOR 2SC2785-HFI	
L5 O 6	1-409-104-	00 COIL, WITH CORE				78 TRANSISTOR 2SC2785-HFI	
150-	1 /10 501	31 INDI ICTOD 331 IU				38 TRANSISTOR DTA144EKA-	
L5 O 7	1-412-531-	31 INDUCTOR 33UH		1 00	, 0 120-021-	55	



Les composants identifiés per un tramé et une marque \(\triangle \) sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une piéce portant le numéro spécifié. The components identified by shading and mark riangle are critical for safety. Replace only with part number specified.

REF.NC	D. PART NO.	DESCRIPTION		R	EMARK	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION		R	EMAR	K
Q1802	8-729-027-38	TRANSISTOR D	TA144EKA	\-T146		R451	1-216-474-11	METAL OXIDE	82	5%	3W	F
						R452	1-249-428-11		8.2K	5%	1/4W	
Q1803	8-729-120-28	TRANSISTOR 2	SC1623-L5	L6		R453		METAL OXIDE		5%	3W	F
						R454	1-219-683-11		220K	5%	1/2W	
	<resistor></resistor>	•				R455	1-216-391-11	METAL OXIDE	1.5	5%	3W	F
							1-215-476-91		200K	1%	1/4W	
R002	1-247-807-31		100	5%	1/4W	R458	1-249-397-11		22	5%	1/4W	
R003	1-247-807-31		100	5%	1/4W		1-215-429-00		2.2K	1%	1/4W	
R004		METAL GLAZE		5%	1/10W 1/10W	R460	1-215-429-00		2.2K 4.7	1% 5%	1/4W 1/4W	
R005 R006		METAL GLAZE	*	5% 5%	1/10W	R472	1-249-389-11	CARBON	4.7	3%	1/4VV	Г
11000	1-210 0-0 01	WILLTAL GLAZE	111	0 / 0	.,	R473	1-215-469-00	METAL	100K	1%	1/4W	
R007	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W	R474	1-215-493-00	METAL	1M	1%	1/4W	
R008	1-216-049-91	METAL GLAZE	1K	5%	1/10W	R475	1-215-421-00	METAL	1K	1%	1/4W	
R072	1-215-445-00	METAL	10K	1%	1/4W	R480	1-249-397-11	CARBON	22	5%	1/4W	
R400	1-215-441-00		6.8K	1%	1/4W	R481	1-249-419-11	CARBON	1.5K	5%	1/4W	
R401	1-215-443-00	METAL	8.2K	1%	1/4W	D 40.4	1 010 005 00	METAL OLAZE	0014	50 /	4/400	N /
D.400	1 0 10 100 11	CARRON	1016	F0/	4 / 4) 4 /	R484		METAL GLAZE		5%	1/10V 1/10V	
R402	1-249-429-11		10K 68K	5% 5%	1/4W 1/4W	R485 R487		METAL GLAZE		5% 5%	1/10V	
R403 R404	1-249-439-11 1-215-485-00		470K	5% 1%	1/4VV 1/4W	R490	1-249-417-11		1K	5%	1/4W	
R405	1-249-401-11		47	5%	1/4W	R491	1-215-475-00		180K	1%	1/4W	
R406		METAL CHIP	12K		%1/10W		. 210 00					
						R492	1-215-453-00	METAL	22K	1%	1/4W	
R407	1-215-449-00	METAL	15K	1%	1/4W	R493	1-216-477-11	METAL OXIDE	270	5%	3W	
R408	1-249-383-11	CARBON	1.5	5%	1/4W F	R494	1-215-476-00		200K	1%	1/4W	
R409	1-215-429-00		2.2K	1%	1/4W	R496	1-215-457-00		33K	1%	1/4W	
R410		METAL OXIDE		5%	2W F	R497	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W	F
R411	1-216-690-11	METAL CHIP	43K	0.50%	%1/10W	D.400	4 045 404 00	NACTAL	471/	1%	1/4W	
R412	1 016 660 11	METAL CHIP	5.6K	0.509	%1/10W	R498 R499	1-215-461-00 1-249-377-11		47K 0.47	5%	1/4VV	
R415	1-249-419-11		1.5K	5%	1/4W	R502	1-249-417-11		1K	5%	1/4W	
R416	1-249-441-11		100K	5%	1/4W	R503	1-249-437-11		47K	5%	1/4W	
R417	1-215-427-00		1.8K	1%	1/4W	R504	1-249-437-11		47K	5%	1/4W	
R418		METAL OXIDE		5%	3W F							
						R505	1-216-657-11	METAL CHIP	1.8K	0.50	%1/10 \	
R419	1-247-887-00	CARBON	220K	5%	1/4W	R506		METAL GLAZE		5%	1/10\	
R420	1-247-889-00		270K	5%	1/4W	R507	1-249-437-11		47K	5%	1/4W	
R421	1-202-963-1		1	1%	1W	R508		METAL CHIP	100K		%1/10\	
R422 R423	1-215-866-1 ⁻¹ 1-215-439-00	METAL OXIDE	330 5.6K	5% 1%	1W F 1/4W	R509	1-218-760-11	METAL CHIP	220K	0.50	%1/10\	/0
H423	1-215-459-00	DIVIETAL	J.0K	1 /0	1/400	R511	1-216-105-91	METAL GLAZE	220K	5%	1/10\	N
R424	1-215-439-00	METAL	5.6K	1%	1/4W	R512	1-249-438-11		56K	5%	1/4W	
R425		METAL CHIP	5.6K		%1/10W	R516		METAL CHIP	12K		%1/10\	N
R426	1-249-383-1	1 CARBON	1.5	5%	1/4W F	R517	1-218-772-11	METAL CHIP	680K	0.50	%1/10\	N
R427	1-216-677-1	1 METAL CHIP	12K	0.509	%1/10W	R518	1-218-758-11	METAL CHIP	180K	0.50	%1/10\	N
R428	1-216-057-0	D METAL GLAZE	2.2K	5%	1/10W							
D 400	4 0 10 11= 1	4.04.00001	412	F01	4 (4184	R519		METAL GLAZE		5%	1/10	
R429	1-249-417-1		1K	5%	1/4W	R520		METAL CHIP	8.2K	0.50 5%	%1/10\ 1W	
R431 R432		0 METAL GLAZE 1 METAL GLAZE		5% 5%	1/10W 1/10W	R521 R524		METAL OXIDE METAL OXIDE		5%	2W	
R433		O METAL GLAZE		5%	1/10W	R525		METAL CHIP	47K		% 1/10 ¹	
R434		O METAL OXIDE		5%	1W F	11020	1210 001 1	, METAL OTT	7/10	0.00	,0 1, 10	•
	1210 001 0	o METAL OXIDE	.,	0 70		R526	1-216-695-1	METAL CHIP	68K	0.50	%1/10	M
R435	1-249-421-1	1 CARBON	2.2K	5%	1/4W	R527	1-216-689-1	METAL CHIP	39K	0.50	%1/10	W
R436	1-216-391-1	1 METAL OXIDE	1.5	5%	3W F	R528	1-216-675-1	1 METAL CHIP	10K	0.50	%1/10	W
R437		0 METAL GLAZE		5%	1/10W	R530	1-249-421-1		2.2K	5%	1/4W	_
R438		O METAL GLAZE		5%	1/10W	R531	1-216-079-00	METAL GLAZE	18K	5%	1/10	M
R439	1-249-383-1	1 CARBON	1.5	5%	1/4W F	DE00	1.040.070.0	O METAL OLATE	4014	F0/	4/40	M
DAAC	1 040 400 1	1 CARRON	0.01/	EQ/	1//11/	R532		0 METAL GLAZE		5% 5%	1/10 1/4 V	
R44 0 R44 1			8.2K 100	5% 5%	1/4W 1/4W F	R564 R565	1-249-429-1	1 METAL CHIP	10K 6.8K	5% 0.50	%1/10	
R444			100 22K	5% 5%	1/4W	R566		1 METAL CHIP 1 METAL OXIDE		5%	3W	"=
R445		0 METAL OXIDE		5%	2W F	R567		1 METAL OXIDE		5%	3W	F
	△ 1-215-463-9	A CONTRACT OF THE PARTY OF THE	56K	1%	1/4W		507	JAIDE		_ , 0		
		2 H U 175 . X		275	-v 1 5 %	R568	1-215-859-0	0 METAL OXIDE	22	5%	1W	F
						•						



REF.NO.	. PART NO.	DESCRIPTION		RE	MARK		REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION		RE	MARK
											E0/	1W F
R569	1-216-427-00	METAL OXIDE	120	5%	1W	F			METAL OXIDE			1/4W F
R570	1-216-671-11	METAL CHIP	6.8K	0.50%	1/10W			1-249-401-11		47		
R571	1-249-377-11	CARBON	0.47		1/4W	F	R684	1-216-442-00	METAL OXIDE	39K	5%	1W F
R572	1-216-067-00	METAL GLAZE	5.6K	5%	1/10W	-					40/	4 /4141
								1-215-468-00		91K		1/4W
R573	1-216-073-00	METAL GLAZE	10K	5%	1/10W		R840	1-249-425-11		4.7K		1/4W
R574	1-216-073-00	METAL GLAZE	10K	5%	1/10W				METAL GLAZE			1/10W
R575	1-216-067-00	METAL GLAZE	5.6K	5%	1/10W		R901	1-216-065-00	METAL GLAZE	4.7K	5%	1/10W
R576	1-216-065-00	METAL GLAZE	4.7K	5%	1/10W		R902	1-216-065-00	METAL GLAZE	4.7K	5%	1/10W
R577	1-249-437-11	CARBON	47K	5%	1/4W						5 0/	4 (4 0) 14
							R903		METAL GLAZE		5%	1/10W
R582		METAL GLAZE		5%	1/10W		R904		METAL GLAZE		5%	1/10W
R583	1-216-067-00	METAL GLAZE	5.6K		1/10W		R905	1-218-754-11	METAL CHIP	120K		1/10W
		METAL CHIP	15K	0.50%	1/10W	İ			METAL GLAZE		5%	1/10W
R608	1-215-929-11	METAL OXIDE	100K	5%		F	R908	1-247-863-91	CARBON	22K	5%	1/4W
R609	1-215-877-11	METAL OXIDE	22K	5%	1W	F					5 0/	4 /4 0\4/
							R910		METAL GLAZE		5%	1/10W
R613	1-217-241-00	WIREWOUND	0.22	10%		F	R912	1-215-477-00		220K	1%	1/4W
R614	1-249-424-11	CARBON	3.9K	5%	1/4W		R913	1-216-081-00	METAL GLAZE	22K	5%	1/10W
R615	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W		R914		METAL GLAZE		5%	1/10W
R617	1-249-419-11	CARBON	1.5K	5%	1/4W		R915	1-216-049-91	METAL GLAZE	1K	5%	1/10W
R621	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W						50 /	4 /4 0 (4)
							R916	1-216-049-91	METAL GLAZE	1K	5%	1/10W
R624	1-249-393-11	CARBON	10	5%	1/4W		R918	1-216-085-00	METAL GLAZE	33K	5%	1/10W
R627	1-249-377-11	CARBON	0.47	5%	1/4W	F	R919		METAL GLAZE		5%	1/10W
R631	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W		R920		METAL GLAZE		5%	1/10W
R632	1-202-968-11	WIREWOUND	1.2	5%	10W		R921	1-216-057-00	METAL GLAZE	2.2K	5%	1/10W
R633	1-216-377-11	METAL OXIDE	4.7	5%	2W	F				14	E0/	1/4W
							R923	1-249-425-11		4.7K	5%	
R634	1-216-378-11	METAL OXIDE	5.6	5%	2W	F	R924		METAL GLAZE		5%	1/10W
R636	1-202-933-61	FUSIBLE	0.1		1/2W	F	R925	1-215-451-00		18K	1%	1/4W
R637	1-249-377-11	CARBON	0.47	5%	1/4W	F	R926		METAL GLAZE		5%	1/10W
R650	1-211-874-11	FUSIBLE	0.12		1/2W		R927	1-216-083-00	METAL GLAZE	2/K	5%	1/10W
R652	1-211-874-11	FUSIBLE	0.12	10%	1/2W				NACTAL OL 475	0716	E9/	1/10W
							R928		METAL GLAZE		5% 5%	1/10W
R653	1-219-154-11	FUSIBLE	0.12		1/4W		R929	1-249-436-11		39K	5%	1/10W
R654	1-219-154-1	1 FUSIBLE	0.12		1/4W		R930		METAL GLAZE		5% 5%	1/10W
R655	1-211-874-1		0.12		1/2W		R931		METAL GLAZE		5%	1/10W
R656	1-247-863-9 ⁻		22K	5%	1/4W		R932	1-216-0/1-00	METAL GLAZE	8.2K	370	1/1001
R657	1-249-429-1	1 CARBON	10K	5%	1/4W				NACTAL	1016	1%	1/4W
							R933	1-215-445-00		10K	5%	1/10W
R658	1-215-467-0		82K	1%	1/4W	_	R934		METAL GLAZE		5%	1/10₩
R659		1 METAL OXIDE		5%	2W	F	R935		METAL GLAZE	10	5%	1/4W
R660	1-249-420-1		1.8K	5%	1/4W		R936	1-249-393-1			5%	1/10V/
R661	1-249-429-1	1 CARBON	10K	5%	1/4W		R937	1-216-071-00	METAL GLAZE	0.2N	5/6	17 1 O VI
R662	1-215-468-0	0 METAL	91K	1%	1/4W		Door	1 010 005 0	METAL GLAZE	17K	5%	1/10W
							R938		1 METAL GLAZE		5%	1/10W
R663	1-249-417-1		1K	5%	1/4W		R939		O METAL GLAZE		5%	1/10W
R664	1-249-417-1		1K	5%	1/4W		R940			27K	5%	1/4W
R665	1-215-468-0		91K	1%	1/4W		R941	1-249-434-1	1 METAL GLAZE		5%	1/10W
R666			68	5%	1/4W		R944	1-216-063-9	I METAL GLAZE	3.91	376	17 10 11
R669	1-249-421-1	1 CARBON	2.2K	5%	1/4W		DOAE	1 016 063 0	1 METAL GLAZE	3 OK	5%	1/10W
				=0/	4 / 414 /		R945		1 METAL GLAZE		5%	1/10W
R67 0			1K	5%	1/4W		R946		O METAL GLAZE		5%	1/10W
R671	1-249-437-1		47K	5%	1/4W		R947		1 METAL GLAZE		5%	1/10W
	1-215-904-1	1 METAL OXIDE	100K	5%	2W	F	R948		O METAL GLAZE		5%	1/10W
R673		1 METAL OXIDE		5%	2W	F	R949	1-210-101-0	U IVIETAL GLAZE	1501	370	17.1011
R67 4	1-249-435-1	1 CARBON	33K	5%	1/4W		DOEO	1-016-101-0	0 METAL GLAZE	150K	5%	1/10W
B		I OADBON	FOL	E0/	4/4\41		R950 R951		O METAL GLAZE		5%	1/10W
R675			56K	5% 5%	1/4W		R951	1-216-101-0	O METAL GLAZE	150K	5%	1/10V
	1-247-887-0		220K	5% 5%	1/4W		R952		O METAL GLAZE		5%	1/10V
	1-249-411-1		330	5%	1/4W		R954		O METAL GLAZE		5%	1/10W
	1-249-417-1		1K	5% 5%	1/4W		n954	1-210-007-0	WILLIAL CILAL		5,5	
R679	1-249-417-	11 CARBON	1K	5%	1/4W		R955	1-216-680-1	1 METAL GLAZE	= 39K	5%	1/10\/
Dece	1 040 447	11 CADDON	11/	5%	1/4W	,	R956		1 CARBON	2.2K	5%	1/4
R68C			1K 82	5%	1/4VV		R957		11 METAL CHIP	7.5K		0%1/10V
R681	1-249-404-1	00 CARBON	02	J /0	17-TVV		1 11357	. 210 0/2				



Les composants identifiés per un tramé et une marque \triangle sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une piéce portant le numéro spécifié.

The components identified by shading and mark \triangle are critical for safety. Replace only with part number specified.

REF.NO. PART NO. DESCRIPTION	REMARK	REF.NO. PART NO. DESCRIPTION	REMARK
R958 1-216-055-00 METAL GLAZE R959 1-216-639-11 METAL CHIP	1.8K 5% 1/10W 330 0.50%1/10W	R1819 1-216-655-11 METAL CHIP 1.5K	0.50% 1/10W
R960 1-216-073-00 METAL GLAZE R961 1-216-689-11 METAL CHIP R962 1-216-049-91 METAL GLAZE R963 1-216-097-91 METAL GLAZE	10K 5% 1/10W 39K 0.50%1/10W 1K 5% 1/10W	R1820 1-216-663-11 METAL CHIP 3.3K R1821 1-216-041-00 METAL GLAZE 470 R1822 1-216-663-11 METAL CHIP 3.3K R1823 1-216-643-11 METAL CHIP 470 R1832 1-216-699-11 METAL CHIP 100K	0.50%1/10W 5% 1/10W 0.50%1/10W 0.50%1/10W 0.50%1/10W
R969 1-216-081-00 METAL GLAZE	4.7K 5% 1/4W 22K 5% 1/10W 1K 5% 1/4W	<variable resistor=""> RV470 ∆ 1-241-767-21 RES, ADJ, CERMET 100h</variable>	((SCREEN)
R974 1-249-393-11 CARBON R975 1-249-421-11 CARBON R976 1-216-073-00 METAL GLAZE R977 1-249-417-11 CARBON	10 5% 1/4W F 2.2K 5% 1/4W	<relay> RY1601</relay>	
R980 1-216-049-91 METAL GLAZE R981 1-216-121-91 METAL GLAZE	1K 5% 1/10W 1M 5% 1/10W 470K 5% 1/4W 6.8K 5% 1/10W	S500 1-572-707-11 SWITCH, LEVER (H. CENT S501 1-553-809-21 SWITCH, SLIDE (VAL) S1815 1-692-431-21 SWITCH, TACTILE (CENT S1816 1-692-431-21 SWITCH, TACTILE (SIZE) S1817 1-692-431-21 SWITCH, TACTILE (GEON)
R990 1-216-049-91 METAL GLAZE R991 1-216-113-00 METAL GLAZE R992 1-216-113-00 METAL GLAZE R993 1-216-049-91 METAL GLAZE R994 1-216-077-00 METAL GLAZE	470K 5% 1/10W 470K 5% 1/10W 1K 5% 1/10W	\$1818 1-692-431-21 SWITCH, TACTILE (C TEM \$1819 1-692-431-21 SWITCH, TACTILE (POWE \$1822 1-692-431-21 SWITCH, TACTILE (BRIGH \$1823 1-692-431-21 SWITCH, TACTILE (BRIGH \$1824 1-692-431-21 SWITCH, TACTILE (CONT	ER) HT-LOW) HT-HI)
R997 1-249-414-11 CARBON R998 1-247-895-91 CARBON R999 1-216-073-00 METAL GLAZE R1000 1-216-095-00 METAL GLAZE R1001 1-216-073-00 METAL GLAZE	82K 5% 1/10W	S1825 1-692-431-21 SWITCH, TACTILE (CONT	-LOW)
R1002 1-216-049-91 METAL GLAZE R1601 ∆ 1-202-719-00 SOLID R1602 ∆ 1-202-727-00 SOLID R1603 ∆ 1-202-727-00 SOLID R1611 1-249-417-11 CARBON	1K 5% 1/10W 1M 20% 1/2W 4.7M 10% 1/2W 4.7M 10% 1/2W 1K 5% 1/4W	SG501 1-519-422-11 GAP, SPARK <transformer> T501 AX-4033-083-2 TRANSFORMER ASSY, F</transformer>	LYBACK
R1612 1-249-403-11 CARBON R1613 1-249-417-11 CARBON R1614 1-247-807-31 CARBON R1801 1-216-663-11 METAL CHIP	68 5% 1/4W 1K 5% 1/4W 100 5% 1/4W 3.3K 0.50%1/10W 10K 5% 1/10W	T503 1-429-109-11 TRANSFORMER, FERRIT 1504 1-429-103-11 TRANSFORMER, FERRIT 1505 1-426-998-11 TRANSFORMER, FERRIT 1601	TE (DFT) TE (HDT) TE (HST) ERTER (SRI)
R1802 1-216-073-00 METAL GLAZE R1803 1-216-295-91 CONDUCTOR, R1804 1-216-025-91 METAL GLAZE R1806 1-216-651-11 METAL CHIP R1807 1-249-403-11 CARBON	CHIP (2012)	T1601 \(\triangle 1-431-473-11 \) TRANSFORMER, LINE F T1602 \(\triangle 1-424-677-11 \) TRANSFORMER, LINE F <thermistor></thermistor>	ILTER
R1808 1-247-815-91 CARBON R1809 1-247-815-91 CARBON R1810 1-216-643-11 METAL CHIP R1811 1-216-639-11 METAL CHIP	220 5% 1/4W 220 5% 1/4W 470 0.50%1/10W 330 0.50%1/10W	TH501 1-807-796-11 THERMISTOR TH601	/E
R1812 1-216-643-11 METAL CHIP R1813 1-216-643-11 METAL CHIP R1814 1-216-647-11 METAL CHIP R1815 1-216-699-11 METAL CHIP	470 0.50%1/10W 470 0.50%1/10W 680 0.50%1/10W 100K 0.50%1/10W	<crystal> X900 1-567-890-11 VIBRATOR, CRYSTAL</crystal>	
R1817 1-216-699-11 METAL CHIP R1817 1-216-041-00 METAL GLAZE R1818 1-216-655-11 METAL CHIP			********



REF.NO. PART	NO. DESCRIPTIO	N	R	EMARK	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	N	RE	MARK
* 3-175-74	87-11 U BOARD ************************************				D1313 D1314 D1315	8-719-920-7	76 DIODE 1S207 76 DIODE 1S207 76 DIODE 1S207	76		
* 3-175-74	2-01 WASHER					<filter></filter>				
	ACITOR>				FL101 FL102	1-239-973-1	11 FILTER,EMI			
C1302 1-136	514-11 ELECT 157-00 FILM 514-11 ELECT	22uF 0.022uF 22uF	20% 5% 20%	50V	FL103	1-239-973-1 <ic></ic>	I1 FILTER,EMI			
C1304 1-104	792-51 ELECT 514-11 ELECT	33uF 22uF	20% 20%		IC1301	8-759-712-0	06 IC NJM386BI)		
	157-00 FILM	0.022uF	5%	50V		<jack></jack>				
C1308 1-104 C1309 1-126	514-11 ELECT 792-51 ELECT 514-11 ELECT 157-00 FILM	22uF 33uF 22uF 0.022uF	20% 20% 20% 5%	16V	J1301 J1302 J1303	1-562-261-7	71 CONNECTOR 71 CONNECTOR 71 CONNECTOR	R,COAXIAL (BNC)	
C1312 1-104 C1314 1-136 C1315 1-126	514-11 ELECT .792-51 ELECT .157-00 FILM .514-11 ELECT .584-00 ELECT	22uF 33uF 0.022uF 22uF 100uF	20% 20% 5% 20% 20%	16V 50V 16V	J1304 J1305 J1306 J1307 J1308	1-562-261- 1-766-738- 1-766-738-	71 CONNECTOR 71 CONNECTOR 11 BNC (WITH S 11 BNC (WITH S 11 BNC (WITH S	R,COAXIAL (SW) SW)		
C1321 1-126 C1322 1-136	-584-00 ELECT -301-11 ELECT -165-00 FILM -116-00 FILM	100uF 1uF 0.1uF 0.047uF	20% 20% 5% 5%		J1309 J1310 J1313	1-766-738-	11 BNC (WITH S 11 BNC (WITH S 11 DC JACK			
	-584-00 ELECT	100uF	20%	10V		<inducto< td=""><td>R></td><td></td><td></td><td></td></inducto<>	R>			
C1329 1-124 C1330 1-124	-584-00 ELECT -584-00 ELECT -584-00 ELECT	100uF 100uF 100uF	20% 20%	10V 10V 10V	L1301 L1310	1-410-749-	31 INDUCTOR 31 INDUCTOR	100UH 0.27UH		
C1332 1-104	-584-00 ELECT -396-11 ELECT	100uF 10uF		10V 16V	L1311 L1312 L1313	1-410-749- 1-410-749-	31 INDUCTOR 31 INDUCTOR 31 INDUCTOR	0.27UH 0.27UH 0.27UH		
C1334 1-104	-234-00 ELECT -396-11 ELECT -234-00 ELECT	22uF 10uF 22uF	20%	16V 16V 16V	L1314 L1315		31 INDUCTOR 31 INDUCTOR	0.27UH 0.27UH		
	-820-00 CERAMIC	330PF	5%	50V		<transis< td=""><td>TOR></td><td></td><td></td><td></td></transis<>	TOR>			
<connector> CN13O1 * 1-564-526-11 PLUG,CONNECTOR 11P CN13O2 * 1-564-527-11 PLUG,CONNECTOR 12P CN13O3 * 1-564-518-11 PLUG,CONNECTOR 3P</connector>					Q1301 Q1302 Q1303 Q1304 Q1305	8-729-119- 8-729-119- 8-729-119-	78 TRANSISTO 78 TRANSISTO 78 TRANSISTO 78 TRANSISTO 78 TRANSISTO	R 2785-HFE R 2785-HFE R 2785-HFE		
	-062-00 PIN,CONNE				41000	<resisto< td=""><td></td><td>.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</td><td></td><td></td></resisto<>		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
<dio< td=""><td>DE></td><td></td><td></td><td></td><td>R1301</td><td>1-214-702-</td><td>00 METAL</td><td>75</td><td>1%</td><td>1/4W</td></dio<>	DE>				R1301	1-214-702-	00 METAL	75	1%	1/4W
D1302 8-719	1-920-76 DIODE 1S2 1-920-76 DIODE 1S2	076			R1302 R1303 R1305	1-249-438- 1-249-440- 1-249-422-	11 METAL 11 METAL 11 METAL	56K 82K 2.7K	5% 5% 5%	1/4W 1/4W 1/4W
D1304 8-71	9-920-76 DIODE 1S2 9-920-76 DIODE 1S2 9-920-76 DIODE 1S2	2076			R1306		11 METAL 00 METAL	47 75	5% 1%	1/4W 1/4W
D1306 8-71 D1307 8-71	9-920-76 DIODE 132 9-920-76 DIODE 1S2 9-920-76 DIODE 1S2 9-920-76 DIODE 1S2	2076 2076			R1308 R1309 R1311 R1312	1-249-438- 1-249-440- 1-249-422-	-11 METAL -11 METAL -11 METAL -11 METAL	56K 82K 2.7K 47	5% 5% 5% 5%	1/4W 1/4W 1/4W 1/4W
D131 0 8-71 D131 1 8-71	9-920-76 DIODE 1S2 9-920-76 DIODE 1S2 9-920-76 DIODE 1S2 9-920-76 DIODE 1S2	2076 2076			R1313 R1314 R1315	1-249-438	-00 METAL -11 METAL -11 METAL	75 56K 82K	1% 5% 5%	1/4W 1/4W 1/4W



Les composants identifiés per un tramé et une marque A sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une piéce portant le numéro spécifié.

The components identified by shading and mark Λ are critical for safety. Replace only with part number specified.

REF.NO.	PART NO.	1	REMARK				
R1317 R1318	1-249-422-1 1-249-401-1		2.7K 47	5% 5%	1/4W 1/4W		
R1319 R1320 R1321 R1322 R1323	1-215-428-0 1-249-421-1 1-249-429-1 1-247-807-3 1-249-401-1	1 METAL 1 METAL 1 METAL	2.0K 2.2K 10K 100 47	1% 5% 5% 5% 5%	1/4W 1/4W 1/4W 1/4W		
R1324 R1325 R1331 R1337 R1338	1-249-413-1 1-215-428-0 1-214-775-0 1-215-460-0 1-215-373-3	METAL METAL METAL	470 2.0K 82K 43K 10	5% 1% 1% 1%	1/4W 1/4W 1/4W 1/4W		
R1339 R1340 R1341 R1342	1-215-469-0 1-215-473-0 1-215-437-0 1-215-425-0	0 METAL 0 METAL 0 METAL	100K 150K 4.7K 1.5K	1% 1% 1% 1%	1/4W 1/4W 1/4W 1/4W		
RV1301	1-238-255-2	ARIABLE RESISTOR> 38-255-21 RES,ADJ,CARBON 10K (VOL)					
SW1302	<switch> 1 1-571-729-11 SWITCH, SLIDE (LOCK) 2 1-692-539-11 SWITCH, KEY BOARD (DC OUT)</switch>						

MISCELLANEOUS

1-251-335-11 SOCKET, CRT

△ 1-251-381-11 INLET, AC (3P)

 Δ 1-409-799-11 COIL, DEMAGNETIZATION Δ 1-416-290-11 COIL, LANDING CORRECTION (LCC)

△ 1-452-756-11 NECK ASSY (NA293)

1-505-569-11 SPEAKER (2.85X4CM)

△ 1-534-754-00 CORD, POWER 7 A/120 V (J)

△ 1-540-005-21 CAP ASSY, HIGH VOLTAGE

△ 1-551-631-22 CORD, POWER 6 A/250 V (AEP)

△ 1-558-527-11 CPRD. PWER 13 A/125 V (U/C)

1-698-756-11 MOTOR, DC FAN

1-698-932-11 FAN, DC

∆ 1-762-300-11 SWITCH, AC POWER SEESAW

△8-451-469-21 DEFLECTION YOKE Y15FRF2M2

V901 △ 8-734-832-05 PICTURE TUBE 15FRF(MIZ) (U/C, AEP)

V901 △ 8-734-832-00 PICTURE TUBE 15FRF(MIZ) (J)